

46:4  
118  
744



A. XXXI Mor

37617/D



















55 58

# JO. BAPTISTÆ MORGAGNI

NOBILIS FOROLIVIENSIS

*IN CELEBERRIMO*

PATAVINO GYMNASIO

THEORICAM PRIMUM MEDICINAM, DEINDE ANATOMEN  
E PRIMARIA SEDE ANNOS JAM TRES ET  
QUINQUAGINTA DOCENTIS

OPERA OMNIA

*IN QUINQUE TOMOS DIVISA.*

TOMUS TERTIUS

CONTINENS

LIBROS PRIORES DUOS

DE SEDIBUS, ET CAUSIS MORBORUM  
PER ANATOMEN INDAGATIS.



ANNO MDCCLXV.

EX TYPOGRAPHIA REMONDINIANA,

SUPERIORUM PERMISSU, AC PRIVILEGIO.

*B. Paiz Longandi*



# MORRIS

OF BAPTISTE

WORTHINGTON

BY

PATENT

THE PATENT MEDICAL INSTITUTE  
OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE  
OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE



OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE

OF THE PATENT MEDICAL INSTITUTE



ILLUSTRISSIMIS  
ATQUE EXCELLENTISSIMIS VIRIS  
ANGELO CONTARENO  
ÆDIS S. MARCI PROCURATORI  
PAULO RAINERIO  
FRANCISCO II. MAUROCENO  
EQUITI ET ÆDIS S. MARCI PROCURATORI  
TRIUMVIRIS LITTERARIIS  
TOTIQUE EORUM ORDINI PRÆSTANTISSIMO

Joannes Baptista Morgagnus

F



Æpe cogitanti mihi, SENATORES  
AMPLISSIMI, grataque, ut par est,  
memoria tot, & tanta Augusti Vestri SENATUS  
in me beneficia repetenti, nullum prorsus ex decem  
Senatus Consultis ab anno usque 1711. ad hoc tem-  
pus benignissime de me factis visum est quod me-  
diocritati huic meæ potius, quam Auctoritati Gra-



vissimi Magistratus Vestri, debeatur. Referentibus enim qui eum tunc Magistratum gerebant, Viris Summis, & in iis Carolo Ruzzino, Aloysio Pisano, Petro Grimano, qui magnis suis quisque meritis postea ad Principatum eveſti sunt, aut hoc eodem dignissimis Equitibus Jo. Francisco, & Michaelē Maurocenis, aut Ædis S. Marci Spectatissimis Procuratoribus Federico Marcello, Laurentio Theupolo, Francisco Superantio, Joanne Emo, Daniele Bragadeno, aut Marino Georgio, Petro Mocenico, Jo. Petro Paschalico Præstantissimis Senatoribus, his, inquam, aliis alio tempore, ad SENATUM referentibus, decretum est primum, ut in hanc suam, toto Orbe Celeberrimam, Academiam honestissimis conditionibus etiam tum juvenis arceſſeret, mox autem, ut ab nobili in qua locaverat, sede ad multo nobiliorem ascenderem; neque enim aut hic, aut usquam ulla alia est cui quisquam Vesalii, Columbi, Falloppii, Fabricii, Casserii, Spigelii, Veslingii, & eorum qui his deinceps successerunt, illustris famæ non ignarus, Primariam hanc Cathedram Anatomicam facile postponat. Paulo post quoque decretum est, ut a quingenis honorarium cresceret, idque raro exemplo, ad aureos octingenos, novissime autem longeariori, atque adeo intra hos nonaginta annos uni-



co, ad bis millenos. Ego vero qui nimis assentari mihi nesciam, sicuti priora illa non tam mihi, quam eorum quos nominavi, Auctoritati concessa fuisse, credo; ita hoc præcipue quod postremo dixi, ab Sapientissimo SENATU esse datum, puto, consilio Barboni Mauroceni, Ædis Marcianæ Procuratoris meritissimi, & Duorum ex Vestro Ordine Summorum Virorum, quos eadem Honoris amplitudine ornatos, boni Superi Patriæ, & nobis, ut diutissime precantibus, reliquere, cum illum, & cæteros quos supra laudavi, mœrentibus præpropera vel in senio visa, mors eripuerit. Et Trium quidem eorum consilium etsi eo spectasse, non dubito, ut regium Venetæ Munificentiae exemplum erga Professore Humanitatis eximium superiore sæculo extans, iterum nostro ad ingenia excitanda renovaretur; hoc ipso tamen quod in me potissimum renovari, maluerint, quantus ad cætera Magistratus Vestri in me beneficia velut cumulus, accesserit, cæcus essem, si non perspicerem, ingratus, si non faterer. Sed non minus ingratus essem, si reticerem, qua me singuli benignitate & coram, & per epistolas excipere consueveritis; per epistolas autem? imo vero per Libros etiam Eruditissimos, ut cum Rei Litterariæ Venetorum Historia ad seros posteros meum sit nomen perventurum iis titulis exornatum, quos,



ut a tanto Viro datos , olim credar promeruisse .  
Eadem ergo qua me soletis , & qua tot , ac talia  
cum Mājores Vestri , tum V O S , S E N A T O R E S  
A M P L I S S I M I , in me contulistis , singulari beni-  
gnitate oro , atque obsecro , ut hæc mea , ultima  
fortasse , scripta accipiatis , testificatura , ut cætera  
me defecerint , certe voluntatem V O B I S inservien-  
di in erudienda per tot annos mihi commendata  
Juventute non defecisse . Faxit Deus , ut meis  
votis felix respondeat exitus , in quibus illud quidem  
est , ut vel me mortuo , his perlectis libris illa pro-  
ficiat , sed hoc in primis , ut V O S incolumes R E I  
Vestræ P U B L I C Æ , & huic Gymnasio quam diu-  
tissime conservet .





## BENIGNE LECTURO

## AUCTOR.



UÆ duo C. Lucilius, ut est apud Tullium (a), dicere solebat, *ea quæ scriberet, neque ab indoctissimis, neque ab doctissimis legi velle*, horum ego pariter utrumque hic dicerem, si ut juvare cupio non indoctissimos, sic me vicissim ab doctissimis adjuvari non averem. Duo enim mihi in his edendis Scriptis proposui, alterum illud, ut Studiosæ Juventuti, alterum hoc, & præcipuum, ut omnibus, sed doctorum accedente auxilio, prodessem. Id quale sit, ex Præfatione hac apparebit.

2. Theophilus Bonetus de Medica Facultate, atque adeo de universo hominum genere egregie, si quis alius, meritus est, cum anno 1679. libros qui *Sepulchretum* inscribuntur, vulgavit. Eorum enim quos morbi sustulerant, dissectiones, quotquot potuit, colligens, & in ordinem redigens, corpus ex omnibus unum confecit; ut quæ per innumera Auctorum volumina dispersæ non magnam afferebant utilitatem, conjunctæ, ordinatæque maximam afferrent. Cum editum Opus plerisque omnibus, ut par erat, perplacuisse; idem, sed parte minimum tertiam auctius, prodiit anno 1700. cura, & studio Jo. Jacobi Mangeti. De hac igitur nos, ut pleniori, editione loquemur.

3. Et primum si qui sunt qui utriusque illorum consilium, animum, laborem magnis efferant laudibus, cum his ultro facimus, & faciendum censemus. Sed cum apud Viros, cæteroquin Præstantissimos, legimus, *Sepulchretum diligentia incomparabili; ex omnibus optima colligendo, & redigendo ad capita, esse confectum*, atque alia hujusmodi; utinam in his quoque adstipulari possemus. Cur vero me quidem non posse, credam, mox indicabo, semper tamen eorum memor quæ modo ultro dedi, & præterea novæ, ac vastæ adeo susceptæ provinciæ duos, haud amplius, homines, quantumvis industrios, non esse pares; quandoquidem, ut est in Iliadis, opinor, quarto, *non simul omnia Dii dederunt hominibus*, & in duodecimo, *multorum autem opus melius*.

4. Quæ tametsi libens & agnosco, & fateor; tamen si Opus tam utile deinceps utilius reddendum est; reticere non debet, superesse apud Auctores tum veteres, tum ita recentes, ut ante alteram Sepulchreti editionem extarent, superesse, inquam, ut aliorum qui ibi ne nominantur quidem, sic aliorum etiam qui nominantur, Observationes haud ita paucas, dignas sane quæ minime omitterentur: contra autem, omittendas fuisse tum quæ semel jam positæ, in una eademque Sectione, & nonnunquam in una atque eadem pagina, per incuriam repetuntur, tum præsertim quæ a versuto quodam Scriptore ita transformatæ sunt, ut si ægrorum nomina, & conditionem, & civitatem spectes, novæ appareant; at si res ipsas, atque sententiam, continuo intelligas, easdem omnino esse quæ ex veris Auctoribus supra leguntur. Huc eas adde, in quibus vel mediocriter in sanorum, morbidorumque corporum sectionibus exercitati facile agnoscant, aut quæ secundum naturam sunt, pro morbofis, aut quæ ad certum quoddam pertinent læsionis genus, pro longe altero esse proposita, ut puta aneurysma pro abscessu: quæ nimirum Observationes aut accipiendæ non erant, aut certe non sine aliqua subjecta dubitatione ponendæ. Mitto quæ ad illud, ad quod attinebant, caput non sunt redactæ, quæ male ex autographo descriptæ, quæ ex quo sint Auctore, nescias, aut quas ejus cujus non sunt, esse credas: ne multa, quidquid præterea operarum incuriæ, aut inscitiae imputare malueris, libenter mitto; quanquam non emendata in gravissimos errores conjicere

(a) l. 2. de Orat.



cere legentes possunt, & nisi emendentur, Operis minuunt utilitatem. Quam & alia duo vehementer imminuunt, de quibus continuo verba faciam, hic interim confirmans, quæ hæcenus dixi omnia, non temere dicta fuisse, quicumque hos meos versaverint libros, planissime esse cognituros.

5. Cum rari sint morbi, longiores præsertim, ad quos non alius aliquis se adjungat, aut plura, variaque non accedant symptomata; propterea illorum singulæ Observationes, ubi sub eo capite ad quod potissimum videntur spectare, plene atque ex toto propositæ fuerint, sub aliis quoque capitibus ad quæ præterea pertinent, sunt certe commemorandæ, paucis quidem verbis, sed quæ locum illum ipsum indicent, in quo statim possit lector, cui totæ legendæ sunt, totas reperire. Neque enim, ut sit in Sepulchreto, satis est Sectionem quæ plurimas sæpius continet, designare, velut ad Observationem illam; ut ex innumeris unam saltem, exempli causa, proferam; Jo. Petri Lotichii, quæ præterquam quod non sub omnibus sub quibus debebat, capitibus commemorata est, in quatuor, sub quibus commemoratur, *de Doloze Capitis* Obs. X. *de Insomniis*, & *Incubo* Obs. II. *de Vertigine* Obs. VII. & *de Convulsione* Obs. XIII. semper in Sectione indicatur *de Melancholia*. Verset igitur lector necesse est Sectionem hanc universam, id est quinquaginta, ex quibus constat, Observationes, ut illam tandem, neque ita facile, inveniat, quæ ibi est XXXI. Dixi autem neque ita facile, quoniam in omnibus iis quatuor locis sic incipit *Juvenis*, hic autem sic *Famulus mercatoris*. Verum ubi perlegerit, & illam esse ad quam rejiciebatur, cognoverit, putasne, ibi totam habere? Non habet certe. Deest enim externa morbi causa, propinatum philtum, desuntque alia, quæ deesse, ne suspicetur quidem, nisi forte aut incidat in illum *de Doloze Capitis* locum, aut quod melius esset, auctorem ipsum Lotichium legat. Sed ut illud tantum de quo dicere cœpimus, attendamus, quantum videlicet temporis infumere oporteat ad id quod quæritur, reperiendum; vides profecto, multo utilius Opus fuisse futurum, si tota Observatio semel ubi commodius fuisset, proposita, & certo numero designata, per hunc, ubicunque commemoranda erat, nec per Sectionem dumtaxat, esset indicata.

6. Longe autem majorem adjecti Operi duo saltem accuratissimi Indices præbuisent utilitatem. Memini, cum Bononiam, ubi tunc degebam, recusum nuper Sepulchretum fuisset importatum, me vehementer esse gavisum, dum in ejus fronte editum legerem *cum Indicibus necessariis*. Sed gaudium tandiu perstitit, donec hos quærens, unum tantummodo esse, vidi, qui nihil, nisi præfixos Observationibus titulos, contineret: quorum plurimi cum ipsi quoque aut latent, aut aperte, nec dissimulanter sint manci, omnes autem haud alio quam Observationes, ordine propositi; dici non potest, quot symptomata, aut quot item læsiones Partium in Observationibus quidem describantur, per Indicem autem neque designentur, nec singula, nec singulæ una cum sui similibus exhibeantur. Unde ingentis Operis magna ex parte utilitas perit, quæ inde præsertim extitisset, si plura similia symptomata præsto essent quæ cum pluribus læsionibus, inter se aut similibus, aut dissimilibus, facile posses comparare, & sic intelligere, quænam illorum sæpius, aut rarius, aut nunquam cum harum utrolibet genere jungantur. Memini quoque jam tum, ut juvenus audet vel de maxime arduis, & labore plenissimis rebus cogitationes suscipere, non desperasse me, quin, si diuturnum olim daretur otium, cum cætera quæ dixi in Sepulchreto desiderari, aliaque præterea, tum præsertim quod ad Indices spectat, & qua ratione, supplerem, imo cogitatum hoc meum cum Inclyta illa quam nunc Instituti Scientiarum vocant, Academia communicasse.

7. Alia autem quæ, ut modo innuebam, in Sepulchreto præterea desiderantur, fere ad Scholia attinent. Quorum multa esse æquo longiora, non dubitabam; sed tanto longiora videri, quod sæpe utiliorum loco aut minus utilia, aut minus probanda exhiberent, imo nonnunquam iterarent. Utilius fuisset ne bona quidem repetere, sed jam semel posita, verbo, si iterum opus esset, ubi essent posita indicare, dubitationes ad quædam Observationum loca opportune subjicere, ad alia quantum cum aliis consentiant Observationibus, animadvertere, ad alia quæ inde ad Medicinæ partem illustrandam sive theoricam, sive potissimum practicam consequerentur, docere, ad alia demum quæ minus facile intelligi posse viderentur, non per doctrinas aut jam desertas, aut apud plerisque in dubium vocatas, sed per magis probabiles, faciles, & quoad ejus fieri posset,

com-



communes explicare. Et horum quidem omnium aliqua in Sepulchreti Scholiis aliquando facta esse non inficior, & quæ doctrinæ, cum Bonetus viveret, dominarentur, non ignoro. Verum non de eo redarguendo hic agitur; sed de ejus Opere, ut hæc ferunt tempora, magis proficuo reddendo.

8. Cum igitur omnia quæ de Sepulchreto dixi, non semel animo postea verfasset, & quantulumcunque possem ad ejus augendam utilitatem conferre denique cœpisset: me vehementer in proposito confirmarunt quæ in novis, subinde prodeuntibus, Doctorum Hominum Scriptis legebam, illo Opere vix aliud utilius esse, aut quod magis mereretur suppleri, & ad nostra tempora deduci: item mirum, quantum adaugeri, & meliore Indice pro studentium commoditate instrui posset; verum; ut cætera prætermittam; longe tamen majori laude, atque honore dignum futurum Boneti laborem fuisse, si partim in Seligendis, atque ad singulos morbos, tanquam capita, referendis Observationibus aliquanto accuratior fuisset, partim in Scholiis, adnotationibusque monuisset, quæ hinc inde incerta, aut prorsus falsa, atque ab auctoribus sui parum recte exposita fuerint. Nunc in re quæ ad omnes, neque hac tantum, sed & insequentibus ætatibus spectat, quid a me uno, & quatenus hic expectare æquum sit, ut judicari facile queat; unde mihi prima hos libros scribendi occasio data sit, non est reticendum.

9. Editis jam Anatomicis Valsalvæ Scriptis, & Epistolis in illa meis, forte accidit, ut cum Patavia, sicuti illis annis haud raro solebam, æstivo tempore secessissem, conveniret me sæpius optimus Juvenis, egregiæ indolis, & cum aliis, tum præsertim Rei Medicæ, studiis deditus. Qui cum illa, easque perlegisset, identidem me in eum sermonem, quo nullus mihi jucundior est, revocabat, de Præceptoribus videlicet meis, Valsalva in primis, & Albertino, quorum vel minuscultas in medendo consuetudines cognoscere avebat: quin de meis quoque ipsis, nedum illorum, & Observatis, & Cogitatis subinde sciscitabatur. Quæ inter cum illa forte, ut fit in colloquiis, aperuissem quæ ad Sepulchretum attinebant: omnibus me fatigare precibus nunquam destitit, ut in ea præ cæteris incumberem, & quando in Commentariolo de Valsalvæ Vita, promiseram, daturum me operam, ut ejus plurimæ, quæ superessent, eodem spectantes, Observationes prodirent, cum iis jungerem meas, & in utrisque exemplo quasi quodam ostenderem, quid in nova Sepulchreti editione, ab se fortasse, si Amici auxiliarentur, aliquando suscipienda, desiderarem. Familiariter, ut vellem, scriberem, sicque illa etiam quæ in colloquiis dixeram, aliaque similia, minuta quantumlibet, at sibi gratissima, interjicerem. Quid quæris? Exorari me sivi. Res enim flagitabatur, quam in illo Commentariolo ex parte pollicitus fueram, ex parte autem haud inutilem fore, sperabam, si ex sententia succederet, possetque recensita postea, atque edita, aliquando ad idem laboris genus me longe meliores excitare. Hac mente, Patavium reversus facere periculum cœpi aliquot missis ad Amicum Epistolis. Quas illi non displicuisse, duo ostenderunt, alterum, quod me suis assiduis flagitationibus ad alias, atque alias deinceps mittendas, ad septuagesimam usque perduxit; alterum, quod easdem mihi, ut recenserem, petenti, non antea remisit, quam sancte promitterem, nihil me esse detracturum.

10. Intelligis, benigne Lector, cur initio dixerim, hæc mea ab indoctissimis legi nolle, dicturus pariter, neque ab doctissimis, si ea tantummodo continerent quæ ille retineri voluit, nempe quæ Studiosis Adolescentibus prodesse possent. At vero hic mihi non licet Lucilianum illud (b) meum facere, *Persum non curo legere hæc: Lælium Decimum volo*; imo Persios, id est doctissimos, cupio, qui cætera Decimis Læliis, id est non illiteratis Juvenibus relinquentes, consilium dumtaxat, & desiderium perpendant meum, & si forte non displiceat, assensu; si melius fieri posse, credant, monitis adjuvent, & exemplo, ut ex Sepulchreto denique utilitas quanta maxima potest, capiatur. Quo facilius utrumlibet faciant, quidquid his Epistolis in hunc finem ipse præstiterim, quanto paucioribus licebit in re multiplici, & varia dilucide narranda, proponam.

11. Observationes (ab his enim incipiam, ut eundem fere quo supra usus sum, ordinem conservem) Observationes, inquam, illas quas animadverti sive ex Veteribus, sive ex Recentioribus in Sepulchreto exhiberi potuisse, nec tamen exhibitas esse, illasque insuper quæ ab altera ejus editione ad hoc usque tempus prodie-

(b) Cicéron. l. cit.



dierunt, suis sub capitibus indicavi, quæcunque inter scribendum succurrerunt. Quod ideo dico, ut omnes sciant, superesse quæ addantur, quamplurimas; neque enim ex iis quos perlegeram, libris cunctæ, ex iis vero quos non videram, certe nullæ succurrere potuerunt: multos autem non vidi aut quia non huc fuerant his Europæ calamitosis temporibus importati, aut quia iis linguis quas non satis calleo, ab Auctoribus erant scripti; neque enim interpretibus quibilibet, in rebus præsertim ejusmodi, plurimum fidere consuevi. In singulis quoque Sepulchreti Sectionibus; si paucas ex prioribus excipias; quæ non semel Observationes aut per incuriam, aut ob fucum a transformatoris versutia factum, proponantur, & in quibus aut sana pro morbidis, aut morbus pro morbo alio describatur, aut typographus oscitanter, graviterque peccaverit, quantum animadvertere potui, notare non omisi; ut non levem opem vel in minutis, sed non levis sæpe momenti, rebus, iis qui rursus Sepulchretum sint edituri, mihi videar attulisse. Utinam parem opem afferre licuisset sive cum lectores alio rejiciuntur, ubi plenius descriptam hanc, aut illam Observationem reperiant, nec signanter indicatur Observationis ejusdem numerus, sive cum obruuntur longissimis Scholiis, nec tamen utiliora, sed modo supervacua, modo repetita, modo falsa, aut perquam dubia continentibus. De quibus interdum quidem admonui; at semper facere infinitum fuisset. Ad Indices autem conficiendos, quam necessarios, tam longi, gravisque laboris, otium mihi defuisse, non est cur scientibus dicam. Satis superque iis qui æqui sint, visum iri, spero, quod hac ætate, nemine adjuvante, ne discipulo quidem, aut amanuense, cum in his ultimis, tum in cæteris de quibus dictum est, quæ distinctius omnia nunc ordine recensentur, exemplo saltem qualicunque ostenderim meo, qua ratione existimem, Sepulchretum auctius, simulque utilius aliquando reddi posse.

12. Igitur ineditas ad hoc tempus Observationes profero, bene multas Valsalvæ, Amicorum non paucas, maxima autem ex parte meas. Primis & meriti, & honoris causa primum in singulis capitibus locum tribuo. Illas eadem cura qua alia olim, ut in ejus Vita dictum est, collectas, & ubi italice scriptæ fuerant, latine redditas, omnes autem ita, ut ipsum optare consuevisse, sciebam, rescriptas, ea fide propono, ut sicubi nonnunquam subdubitavi, an recte intelligerem, ipsa ejus maluerim verba producere, nihil usquam detrahens, aut addens, nisi ex illius ore acceptum, quod in paucis accidit, quas mihi diligenter narraverat, non scripserat, Observationibus. Cæteras enim ex ejus chartis aut inter se nexis, aut solutis excepi. Quas omnes chartas, ubi Observationes, Experimenta, aliaque his Epistolis proposita, jam satis excerpseram, et si postmodo ita, uti antea fuerant, & numeratas, & obsignatas reddidi illius Genero Ludovico Montefanio Viro Cl. qui Bononiensi Scientiarum Instituto a Bibliotheca est; tamen si quis forte aliquam velit cum his meis conferre descriptionibus, & ex me quærat, quo illam signo in tanto chartarum numero invenire possit, docere non gravabor, ut neque litteras ostendere, per quas mecum suas, quibus utor, Observationes Amici communicarunt, spectata omnes fide, peritia, & diligentia. Nam quod denique ad meas attinet, quo singulas anno, mense, loco, & quibus adstantibus, aut adjuvantibus, habuerim, semper, nisi antea satis significaveram, diserte adscripsi. Et non modo ætatem, & sexum, sed & alia, quantum scire, & nosse licuit, quæ de ægrotantibus requirit Peyerus (c), & in iis, quæ ad curationem adhibitam spectant, adnotavi: quanquam admonendus es, ne mihi usquam, aut Valsalvæ curationem ullam, nisi siquam a nobis præscriptam fuisse, dicemus, magis imputes, quam morborum externas causas, & symptomata; ut enim hæc, ita & curationem narramus. In ipsis autem dissectionibus describendis cavendum præ cæteris mihi duxi, ne quod in aliorum certis quibusdam descriptionibus improbarem, ipse admitterem, si quæ aut secundum naturam sunt, aut non extra naturæ modum, ut quædam sunt varietates, ea tanquam morbosa proponerem. Dedi quoque operam, ne historias dividerem, sed totas semel exhiberem, aut si quando; perraro autem id contigit; conducibilius visum est dividere, aut, quod per sæpe accidit, commemorare; semper indicarem eum ipsum locum in quo aut reliqua pars, aut tota historia continuo posset inveniri; nunquam repeterem, ne  
tum

(c) Meth. Hist. Anat. Medic. c. 2. & 3.



tum quidem cum olim in aliquo ex meis Scriptis jam proposita fuisset satis; quippe *odiosum* haud secus ac Homérico Ulyssi (d), *odiosum*, inquam, *mibi est iterum aperte dicta narrare*. Sic enim revera nimis longæ fiunt historiæ; non cum omnia quæ ad prægressas morbi causas, & ad symptomata (quæ utinam ambæ res cunctæ semper notæ esse potuissent) aut ad Partium læsiones attinent in cadavere animadversas, accurate describuntur. Quin etiam sæpe causæ sunt, cur in utrisque non modo quæ fuerint; sed & nonnulla quæ defuerint, discrete, ut feci, sint adnotanda.

13. Quid vero dicam de scholiorum prolixitate? Non equidem ignorabam, & minus grātam esse plerisque, & quibusdam minus probatam; quanquam Peyerum, qui ex his est (e), historiæ suæ (f) Scholium adjunxisse video septem paginis quam ipsa, longius. Sed primum dico, non quidquid in his meis libris præter historias est, Scholia esse. Deinde ajo, si præstanda in meis fuerant quæ in multis dixi (g) Sepulchreti Scholiis desiderari, me brevem esse non potuisse. Quid? quod erant certe simul Observationes propemodum innumeræ, quæ illi adderentur, indicandæ, simul quid in iis ex quibus jam constabat, seligendis, describendis, disponendis, designandis, aut ob rerum copiam, aut propter incuriam typographorum peccatum fuerat sæpenumero, ostendendum. Hic quæres fortassis, an non sæpicule peccasse me quoque, credam, non jam dico in operarum, a quibus nimirum longe aberam, hallucinationibus prohibendis; sed in eo ipso dico quod præsertim illis in Scholiis minus probabam, in doctrinarum videlicet, ac sententiarum delectu, per quas explicarem Observationes, faciliorem, probabiliorum, magis communium, seu quas plerique in dubium non revocassent? Ego vero is sum qui, siquis alius, nihil humani a me alienum putem, neque in ea re modo, sed in aliis etiam. In ea re tamen, memor ad quem scriberem, dedi operam, quantum potui, ne abstrusis, & arduis, sed obviis, planisque, neque singularibus, sed fere communibus uterer explicandi rationibus, fere, inquam, communibus eo tempore quo scribere incepi. Multum enim jam scriptio processerat, cum repente agitari cœptæ sunt controversiæ quædam, propter quas cum operosius fuisset scripta mutare, satis fore, credidi, si in his quæ scribenda supererant, ita me gererem, ut nemo jure conqueri posset, præsertim cum per me cuique & tum, & antea aperte liceret, si quid forte minus probaret, id aliter explicare ad arbitrium suum. Neque enim præcipuum in hoc vertitur propositum meum: neque, si Observata excipias, aliud præsto; reliqua haud secus ac si a me non essent, probare malis, an improbare, libens permitto, veritus alioqui, ne cum ex opinione loquimur, etsi veri similia sequamur, aliquis tamen aliquando existat qui in nos intorqueat illud Homericum (h), *Dixit mendacia multa, dicens veris similia*. Quamobrem neque in explicationibus multus fui, libentiusque interjeci alia ad faciendam Medicinam spectantia, alia ad ejus, alia ad Anatomies historiam, alia denique ad alia studia illius ad quem scriberem, Juvenis attinentia, ut vel sic ejus animum paulisper abducerem ab horrida morborum, & cadaverum perpetua tractatione. Quæ omnia si probe perpenderis, & ab Scholiis sejunxeris; facile intelliges, quæ proprie ad hæc pertineant, adeo multa non esse: aut si tamen esse multa, existimes; fac meo non gravate relinquant *Lælio*, & sic cogites, illa, atque alia quæ tibi displiceant, ea fortasse mihi quoque nunc displicere; sed ea ipsa esse, quæ ne demerem, ipse me obstrinxit.

14. Antequam de Indicibus adjectis dico, nolī expectare, ut hic quædam iterem quæ in Præfatione posui ad Epistolas Anatomicas. Satis ibi (i) dictum est unde omnes intelligant, cur tandiū in hoc quoque Opere, illius in plurimis simili, perscribendo moratus sim, & cur per Epistolas scripserim. Vel si ibi dicta non satis sunt; moræ justissimam causam ad alias adde auctam adeo ab illo tempore ad hęc ætatem, ut recensita, quantum licuit, hæc omnia sub anno prodeant ex quo natus sum, propemodum octogesimo. Cur vero per Epistolas scripta; non tam post recentium, veterumque Medicorum exemplum (quos inter Manardus (k) Archigenem, & Themisonem recenset, quorum alter, Galeno testante, undecim, alter, Paulo teste, decem scripsit Epistolarum Medicinalium libros.) quam post summos Anatomicos, a me ibidem (l) nominatos, qui vel

(d) Odyss. l. 12. in fin. (e) Meth. cit. c. 5. in fin. (f) Ibid. c. 6. (g) supra, n. 7.  
(h) Odyss. l. 19. (i) n. 1. & seqq. (k) l. 1. Epist. Medic. 1. (l) n. 3.



vel multo longiores quam ego, Epistolas edidere, minus in præsentia mirandum est, cum supra (m) ostenderim, unde mihi has scribendi occasio orta sit, & Epistolæ ipsæ passim quocum agerem, plane commonstrent, opportune quidem; sic enim ad Amicum Juvenem plura simul scribere decuit, per quæ Auditores proficiant mei. Et quamvis Plinius minor (n) Litteras ad Tacitum suas his verbis concludat, *aliud est Amico, aliud omnibus scribere*; tamen cum cæteris eas ipsas Litteras publicavit, non dubitans, fore, ut easdem cum omnes legerent, non omnibus tamen scriptas fuisse, cogitarent. Nec quod has Epistolas videas in Libros divisas, aliter me de his sentire, credas, quam de meis illis Anatomicis (o). In eadem sententia persto, idque apparere sic satis, puto, ab numerorum quibus singulæ designantur, serie per divisionem illam non interrupta; id quod insuper non modo ad Indices conficiendos, sed & passim ad hanc, aut illam, ut opus erat, Epistolam, indicandam, ut magis expeditum, sic magis mihi commodum fuit, & aliis fortasse erit. Ista autem Librorum inscriptio, istaque in Libros divisio longe aliis de causis est instituta. Id enim optabant Bibliopolæ: id postulabat Sepulchreti, de quo agebatur, in Libros distributio: id denique peropportune respondebat justissimo, quod statim exponam, cogitato cuidam meo.

15. Scilicet qui adolescens non omissem erga primam quæ me exceperat, Scientiarum Academiam grati animi sensa publica significatione patefacere, eamque significationem vidissem eadem summa benignitate ab illa acceptam, qua tot antea benefacta contulerat, quot in ejus elegantissima Historia (p) is qui ipsi, & Bononiensi Scientiarum Instituto a secretis est, memoravit Celeberrimus Vir Franciscus Maria Zanottus; num committerem senex, ut prorsus ingratus morerer in quinque alias nobilissimas universæ Europæ Scientiarum Academies, quæ me deinceps perbenigne, perque honorifice inter suos cooptarunt Sodales? Igitur cum mihi nihil esset, aut fore sperarem, per quod memorem beneficiorum animum, quomodocumque possem, ostenderem, nisi ad singulas allegarem qui simul hunc animum, & obsequium testarentur meum, simul hujus Operis exemplar offerrent, rogarentque, ut quaecumque esset, pro sua quæque spectata Humanitate æqui bonique consuleret; hanc mihi rationem, occasionemque existimavi non amittendam. Atque ut hæc omnibus essent nota, commode accidit, ut Librorum numerus in quos Epistolæ hæc meæ essent quasi per se divisæ, responderet numero Academiæ ita, uti Libris præfigere possem singulis eas ipsas Litteras quæ ostenderent quid illarum singulis cuperem meis verbis significari. Præfixi autem non alio servato ordine, quam temporis quo in earum quamque sum cooptatus: atque ut magis a quibusque perlegerentur, alia, atque alia meis grati, & obsequentis animi testificationibus adjeci, & ex quinque illis Epistolis totidem quasi Præfationes feci, quibus dissectorum post morbos cadaverum quæ sit utilitas, demonstrarem. Itaque in prima nonnullis occurrere, qui eam utilitatem ausi sunt in dubium vocare, & quomodo sint ab dissectantibus, & sedem, causamque morbi ex dissectione arguentibus alioquin faciles, quæ obijciuntur, deceptiones vitandæ, cavendæque, indicavi. In altera eandem utilitatem comprobavi ex summa consensione Medicorum fere omnium, quotquot apud excultas quasque Nationes a vetustissimis usque temporibus in primis florere, singularum in hanc rem merita, & plerorumque nomine ex ordine proponens, eorum præsertim qui ante Bonetum ex propriis, aut ex alienis etiam Observationibus conficere Sepulchretum voluerunt. Tertia is potissimum responsum est, qui, quoniam ad primas illas abditissimas, & sensibus omnino inaccessas morborum causas retegendas inutiles sunt dissectiones, ideo frustra institui, putant, quasi nullas intus evidentes causas retegerent, aut harum inutilis notitia esset propterea quia, his ipsis cognitis, haud pauci nihilominus morbi non sanantur. Quarta disquiritur, post rariorem (nam & horum quosdam secumimus) an post magis communem morbum denatos disseccare utilius sit. Quinta denique etsi tum sanorum tum morbo confectorum Anatome sit necessaria; hanc tamen illa multo esse utiliore, ostenditur. Quæ omnia ut prætermittenda, alia ob aliam causam, non erant, ita si in hanc unam essent Præfationem conjecta; ex longa, qualem prorsus cætera in hac dicenda requirebant, multo longissimam fecissent.

(m) n. 9. (n) l. 6. Epist. 16.

(o) Præfat. indicat. n. 3.

(p) Commentar. de Bonon. Sc. Inst. Tom. 1. ubi de ejus Academia c. 1. &amp; seqq.



16. Reliquum est, ut de Indicibus tandem loquamur. Quatuor dedimus. Quorum brevissimus est primus, longissimus ultimus. Nam primus nihil præter argumenta singularum Epistolarum, earumque ordinem præmonstrat. Quo de ordine mihi deliberandum non fuit, Bonetum necessario sequenti. Is autem, ut tunc plerique solebant Medici, fere Alexandrum Trallianum secutus est, qui, ut Freindius (q) animadvertit, cum *cæteri morbos admodum perturbate collocassent, hoc ipse consequenter a Capite ad Pedes disposuit*. Habes causam, quare cum potius ab Apoplexia voluissem initium ducere, ut quo de Morbo & plures habeo Observationes, & plura, ac varia adnotare potui, unde facilius, & certius cognosceres quid in his libris præstitum sit; ab Dolore tamen Capitis cum Boneto incipere debuerim.

Ultimus autem Index propterea uberrimus est, quia singillatim monstrat quidquid paulo dignius adnotatione videri potest, si ve Anatome utralibet, ejusque Historia, & certæ quædam controversiæ spectentur, seu varietates, aliaque minus frequentia, seu Medica aut monita, aut observata, & a quibus sint, quæ a nobis haud sunt, nunc primum propositæ dissectiones. Morem enim servavimus nostrum, ut diserte sua cuique tribueremus, itemque ut Recentiores bene de nostra Facultate, aut de nobis meritos (qui utinam omnes viverent) Auctores plerosque Clarissimos laudaremus; Veterum autem dumtaxat, aut certe non amplius viventium lapsus aliquos, ne juniores eorum falleret auctoritas, nominatim indicaremus. Inter quæ præsertim, quippe ad institutum nostrum præcipuum attinentes, illi designantur loci, ubi in Sepulchreto quæ desiderari, quæ corrigi, quæ demi, in primis autem quæ addi posse visa sint, non reticendum esse, credidimus.

17. Ad idem autem institutum, siquid aliud, duo certe attinent reliqui Indices secundus, & tertius, ut pote quos non tam confecimus, ut Observationes his libris propositæ, quam ut si Viris Doctissimis Index forte neuter displiceat, haud dissimili ratione illæ quoque omnes quæ in Sepulchreto jam extant, aut deinceps addendæ sunt, in promptu non modo ipsæ, verum & singula quæ continent, esse possint, & sic pleniorum multo utilitatem afferre. Horum igitur Indicum alter quæ in vivis, alter quæ in mortuis observata sunt, monstrat; ut si quis Medicus singulare aliquod aut aliud symptoma in ægro animadvertat, & scire cupiat, quæ interna læsio illi soleat symptomati respondere, aut si quis Anatomicus singularem aliquam læsionem in cadavere quopiam offendat, & nosse aveat quod symptoma in aliis læsionem ejusmodi præcesserit; Medicus primo de his duobus Indice inspecto, Anatomicus altero, Observationem quæ habeat ambo, si ambo a nobis observata sint, continuo, & eo facilius inveniatur, quia ubi de aliquo symptomate, aut de alicujus Partis læsione indicare plura oportuit, singula non sine certo ordine sunt indicata.

Nec vero symptomata solum, & morbos primus Index monstrabit, sed & alia quæ addere perutile esse, duximus, ut morbi prævias externas causas, ut victus genus, ut viduam vitam, aut virgineam, ut teneram ætatem, aut decrepitam, ut artem denique, & opificium; ut si quis rursus de Virginum, aut Puerorum, aut Senum, aut, Ramazzinum nostrum imitari cupiens, ejusve librum augere, de Artificum Morbis scribere instituat: is habeat unde sciatur tum quibus priores illi, iidemque, aut alii artifices obnoxii sint morbis, tum quæ in eorum cadaveribus vitia soleant deprehendi.

Neque in altero Indice omisimus quod ad sanguinis, aliorumve, ut res tulit, humorum aut copiam, aut constitutionem attinebat, adnotare. Quin etiam cum Valsalva sæpius quæ in lymphæ ductibus viderit, & quæ in effusa intra caveas corporis aqua pericula fecerit, diligenter adscripserit; hæc in Quarto saltem Indice non omisimus.

18. Verum sicuti nostræ omnes Observationes paucæ sunt, si cum illis quas Sepulchretum habet, comparentur; ita ad eas capiendas, quas memoravimus, utilitates longe majori usui esse illæ poterunt, si ex ipsis Indices a Viro aliquo diligenti, & ex aliis quas alii deinceps edant, ad hunc fere modum ab suis Auctoribus conficiantur. Nec difficile adeo, imo commodius mihi fuit hos meos omnes conficere. Ubi enim Observationem, aut scholium, aut animadversionem suo quamque immutabili præfixo numero perscripseram, continuo singula, dum adhuc animo præsentia erant, in suum Indicem referebam. Itaque in longo Opere, eoque digniori, ut si quæ secus ac vellem, irrepperint (plura autem irrepsis-



replisse, perquam credibile est ) benigne excusetur, per Indices ipsos admonitus, ne quid repeterem, facile cavebam, & absoluto Opere, ne molestissimus accederet labor illos conficiendi, eadem opera prospectum fuerat, simulque ut siquando forte alia quacumque forma recudatur, ne fallaces Indices evadant, sed idem semper, ut ex altera mearum Epistolarum Anatomicarum editione apparet, significare pergant. Unum est incommodum quod possit accidere, & mihi nonnunquam accidit, æquo major prolixitas nonnullorum articulorum. Cum enim alia, & mox alia addere ibi vellem, nec seriem amplius perturbare numerorum liceret, mihi autem ex quo, Adversariis I. editis, hinc perpetuam, optimamque Majorum consuetudinem, inde vero animadverti, quantum & lectoribus, & auctoribus pariter officiat a filo, & vi scriptiois per subjectas notas avocatio; mos nunc propemodum communis satis placere non potuerit; malui legentes aliquo nonnunquam prolixitudinis tædio afficere, quam sæpius a lectione avocare. Ut cunque id est ( neque enim eum morem prorsus improbo, & magno Scriptoribus commodo esse, fateor, expertis, ut ego, sicut alias (r) cum Plinio minore dixi, quam laboriosum sit nova velut membra peracto corpori intexere, nec tamen priora turbare ) in Observationes certe cadere non potest, ut cum semel omnia quæ in ægro, & cadavere deprehensa fuerant, diligenter posuerimus, alia accidant quæ ita multis verbis sint adjicienda. Ad Observationes autem solummodo spectant duo illi Indices; aut ad eum qui dictus est modum conficiendi, aut ad meliorem, quem Viri Doctissimi indicaverint. Quod ipsos ut velint facere pro boni publici studio, etiam atque etiam rogo, nec minus propemodum rogo, ut siquid forte minus improbandum in his libris, & in hoc meo senili exemplo, pro sua Humanitate, esse, censeant, id propria, quæ maxima est, auctoritate confirmare, sicque ei pondus addere ne graventur. Sermo enim, ut ait Euripides (s), ab incelebribus profectus, & a celebribus idem, non idem valet.

Ex Gymnasio Patavino III. Kal. Septembr. A. MDCCCLX.

(r) Præfat. ad Epist. Anat. n. 8.

(s) in Hecuba.





# I N D E X

## P R I M U S

Argumenta ex ordine ostendens totius Operis.

- L**ib. I. de *Morbis Capitis*.  
 Epist. 1. de Capitis Dolore.  
 Epist. 2. de Apoplexia in universum, & speciatim de ea quæ fit a Sanguine.  
 Epist. 3. de eadem Apoplexia Sanguinea.  
 Epist. 4. de Apoplexia Serosa.  
 Epist. 5. de Apoplexia neque Sanguinea, neque Serosa.  
 Epist. 6. de reliquis Affectibus Soporosis.  
 Epist. 7. de Phrenitide, Paraphrenitide, & Delirio.  
 Epist. 8. de Mania, Melancholia, Hydrophobia.  
 Epist. 9. de Epilepsia.  
 Epist. 10. de Convulsione, & Motibus Convulsivis.  
 Epist. 11. de Paralyfi.  
 Epist. 12. de Hydrocephalo, & Hydrorachitide.  
 Epist. 13. de Catarrho. Et de Oculorum Affectibus.  
 Epist. 14. de Aurium, & Narium Affectibus. Et de Balbutie.
- Lib. II. de *Morbis Thoracis*.  
 Epist. 15. de Respiratione Læsa a causis potissimum extra thoracem positis, sed & a positis intra pulmones, calculis præsertim.  
 Epist. 16. de eadem Læsa a Thoracis, aut Pericardii Hydrope.  
 Epist. 17. de eadem Læsa a Cordis, aut Aortæ intra thoracem Aneurysmatibus.  
 Epist. 18. de eadem indidem Læsa.  
 Epist. 19. de Suffocatione, & de Tussi.  
 Epist. 20. de Pectoris, Laterum, & Dorfi Dolore.  
 Epist. 21. de eodem.  
 Epist. 22. de Sputo Sanguinis, & de Sputis Purulentis, Empyemate, & Phthisi.  
 Epist. 23. de Palpitatione, & Dolore Cordis.  
 Epist. 24. de Pulsibus præter naturam.  
 Epist. 25. de Lipothymia, & Syncope.  
 Epist. 26. de Morte Repentina ex vitio vasorum sanguiferorum potissimum in thorace.  
 Epist. 27. de eadem ex vitio Cordis. Et de Gibbere.
- Lib. III. de *Morbis Ventris*.  
 Epist. 28. de Fame præter naturam. De Morte ex Inedia. Et de Læsa Deglutione.  
 Epist. 29. de Singultu. De hominum Ruminatione. Et de Ventriculi Dolore.  
 Epist. 30. de Vomitu.  
 Epist. 31. de Alvi Profluvii Incruentis, & Cruentis.  
 Epist. 32. de Alvi Adstrictione. Et de Hæmorrhoidibus.  
 Epist. 33. de Recti Intestini Prolapsu.  
 Epist. 34. de Intestinorum Dolore.  
 Epist. 35. de eodem.  
 Epist. 36. de Tumore, & Dolore Hypochondriorum.  
 Epist. 37. de Ictero. Et de Calculis Biliosis.  
 Epist. 38. de Hydrope Ascite, Tympanite, Peritonæi, & de aliis quos Saccatos vocitant.  
 Epist. 39. de reliquis internis Ventris Tumoribus.  
 Epist. 40. De Lumborum Dolore.  
 Epist. 41. de Urinæ suppressione.
- Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.*



- Epist. 42. de Urinæ Difficultate, Ardore, aliisque ejus vitiis.  
 Epist. 43. de Herniis.  
 Epist. 44. de Gonorrhœa.  
 Epist. 45. de Uteri tum Descensu, tum, ut mulieres ajunt, Ascensu.  
 Epist. 46. de Veneris Impedimentis, & Sterilitate in utroque Sexu.  
 Epist. 47. de Menstrui Fluxus vitiis, Et de Fluore Muliebri.  
 Epist. 48. de Graviditate Falsa. De Abortu, Et de Partu infelici.

Lib. IV. de Morbis ad Chirurgiam, aut ad universum Corpus spectantibus:

- Epist. 49. de Febribus.  
 Epist. 50. de Tumoribus.  
 Epist. 51. de Vulneribus, & Ictibus Capitis.  
 Epist. 52. de iisdem.  
 Epist. 53. de Vulneribus, & Ictibus Colli, Pectoris, & Dorsi.  
 Epist. 54. de Vulneribus, & Ictibus Ventris, Lumborum, & Artuum.  
 Epist. 55. de Ulceribus, & Sphacelo.  
 Epist. 56. de Ossium Fracturis, Luxationibus, aliisque vitiis motui officientibus.  
 Epist. 57. de Arthritide, aliisque Artuum Doloribus.  
 Epist. 58. de Lue Venerea.  
 Epist. 59. de Morbis a Veneno inductis.

Lib. V. de addendis ad singulos quatuor Libros superiores.

- Epist. 60. de Apoplexia.  
 Epist. 61. de Deliriis quæ sine febre contingunt.  
 Epist. 62. de Epilepsia, Convulsione, Paralyfi.  
 Epist. 63. de Cæcitate, Aphonia, Angina.  
 Epist. 64. de pluribus Thoracis Morbis.  
 Epist. 65. de plerisque Ventris Morbis.  
 Epist. 66. de Morbis potissimum Vesicæ Urinariæ.  
 Epist. 67. de Morbis Partium Genitalium utriusque Sexus, & præsertim Muliebris.  
 Epist. 68. de Febribus, & de Tumoribus.  
 Epist. 69. de Ictibus, & Vulneribus Capitis, & Thoracis. De Juncturarum vitiis. Et de Lue Venerea.  
 Epist. 70. de promissis in extrema Epistola 66. Et simul de quibusdam Ventris, & Thoracis Morbis.





# I N D E X

## S E C U N D U S

Morbos, & Symptomata exhibens, illorumque externas  
causas, ætates extremas, vitæ genus, artes,  
& alia ejusmodi.

*Romani numeri Epistolas; barbari autem articulos denotant.*

### A

**A** Bdomen nigricans, XLI. 10.  
baculo percussum. XLIX. 6.  
Equi calce ictum. LIV. 14. 41.  
Contusum in epicolica regione dextera. LIV. 39.  
Abdominis dolor. XLIX. 6.  
Gangræna. Vide Gangræna.  
Vulnus in epigastrio. LIV. 8. 10.  
in hypochondrio sinistro. LIV. 35.  
ad marginem offis ilium dexteri. LIV. 4.  
in epicolica regione sinistra. LIV. 37.  
ad imam epicolicam regionem dexteram. LIV. 33.  
infra umbilicum LIV. 6. 20.  
in hypogastrio. LIV. 31.  
circa inguen. LIV. 2.  
Abortus. XXI. 24. XXXIX. 12. Vid. & Fœtus.  
Achores. X. 9.  
Ægrotatio perpetua. XVII. 12.  
Aer. Ab aere tenui in crassum translatus domicilium.  
XLIX. 14.  
Ætas decrepita. II. 17. III. 11. IV. 11. VI. 12. VII.  
9. 10. XI. 6. XII. 2. XV. 15. XVI. 8. 12. XVII.  
14. XVIII. 28. XIX. 58. XX. 5. 33. 39. 63. XXI.  
4. 15. 17. 19. XXIII. 6. 11. XXVII. 28. XXXIV.  
25. XXXVII. 30. XXXVIII. 12. 13. XLI. 6.  
XLIV. 15. XLVII. 24. LX. 6. LXII. 7.  
LXIV. 7. LXV. 8. LXVII. 9. 11. LXIX. 10.  
Æthiops. V. 17.  
Agricolæ. IV. 26. 30. 35. XXI. 9. XXXIV. 9. XLI.  
4. XLII. 28. LX. 4. LXIV. 7.  
Aleator. XXVII. 28.  
Alimenta multa fumendi impotentia. XVIII. 25.  
Alvi adstrictio. IV. 30. XXX. 7. XXXIV. 5. 9. 11. 18.  
XXV. 14. XXXIX. 21. 29. XLII. 13. 28. XLIX. 14.  
L. 48. LIV. 35. 39. LVII. 10. LXV. 3. 13. LXX. 5.  
lubricitas perpetua. XXXI. 2.  
Fæces præter voluntatem emissæ. II. 22. IV. 4. LII.  
34. LIII. 40. LIV. 26. LXIV. 13.  
multæ repente ejectæ. LIX. 3.  
repente suppressæ. LIII. 18.  
magnis cum conatibus redditæ. XXXIX. 2. 12.  
modo virides, modo nigricantes. XL. 9.  
virides, maculis quæ elui non possent, lineæ  
inficientes. XLVIII. 55.  
biliosæ per intervalla. XLII. 13.  
Vid. Dejectiones. Diarrhœa. Dysenteria. Hyper-  
catharsis.  
Amaurosis. IX. 20.  
Anasarca. XVI. 4. XXII. 10. XXXVIII. 6. 26.  
Aneurysma. Vid. Brachii. Inguinis. Poplitis.  
Angina. VIII. 8. XLIV. 3.  
desinens in dorso dolorem. XX. 56.  
ad paralytodeam accedens. LXIII. 19.  
Animi affectus. XVI. 4. XVIII. 30. XXIII. 4. XXV.  
6. XXIX. 18. XXXVII. 2. XLVIII. 44. LII.  
4. LXIV. 5. Vid. Ira. Terror.  
inquietudo assidua. XLIX. 14.  
perpetuorum sensuum repentina mutatio. LVII. 10.  
Anus. Ad hunc excrecentia. XLVII. 28.  
intra ipsum condylomata. XLII. 2.  
ex his quotidie hæmorrhagia. Ibid.  
Anxietas. XXX. 4. XXXIV. 9. XXXVI. 17. LV. 11.  
Aphonia XI. 15. XIV. 35. XVII. 21. LI. 2. 11. 12.  
27. 42. 44. 45. 50. 53. 59. LII. 25. 28. 34. 35.  
LIII. 7. LXIII. 13. Vid. & Vox amissa.  
Apoplexia. I. 4. II. 9. 11. 13. 15. 16. 17. 19. 20. 22.  
III. 2. 4. 6. 11. 14. 16. 17. 20. 24. 26. IV.  
*Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.*

4. 9. 11. 13. 16. 20. 21. 24. 26. 28. 30. V. 2. 15.  
17. 19. VI. 6. XI. 6. 13. 15. 22. XIV. 27. XXXV.  
6. XLVII. 24. LI. 30. 37. 59. LII. 38. LVI. 12.  
LVII. 2. 14. LX. 2. 4. 6. 8. 10. LXII. 7. 9. 11.  
ter repetens. LX. 4. 6. LXII. 11.  
ingruens in decubitus mutatione. LI. 30.  
imperfecta. IV. 2. 6. 7. 8. 19. V. 6. 11.  
XLIV. 21. Vid. etiam Hemiplexia.  
Appetitus ciborum dejectus. XII. 16. XX. 15. 28.  
XXIII. 4. XXVI. 13. XXIX. 10. 12. XXX. 7.  
XLII. 13. XLIX. 2. L. 48. LXV. 13.  
Articuli. Ad ipsos crepitus in motibus. LVIII. 4.  
dolores sævissimi. LIII. 7.  
Arthritis. XXIX. 10. XL. 2. LVII. 19. Vid. Ischiadic.  
hæreditaria. XXV. 6. L. 46.  
retrocedens. LVII. 10.  
Artuum dolores. LI. 15.  
olim prægressi. LVI. 14.  
diuturni prægressi. XXXVIII. 22.  
debilitas, sive paralyfis. LXII. 15.  
Artuum Superiorum dolores. XXIII. 4. XXVI. 9.  
Vid. & Brach.  
alterius stupor per intervalla. XLII. 13.  
Inferiorum Vid. Offa. Crurum.  
alter brevior factus. LVI. 14.  
multo quam alter, brevior. LX. 6.  
multo quam alter, tenuior. LVI. 42.  
alterius dolores, excepto pede. L. 11.  
sensus rei ascendentis. XXIX. 10.  
Asphyxia. Vid. Pulsus privatio.  
Asthma. XV. 13. XVIII. 34. XLVI. 17. LII. 8.  
LXVII. 9. Vid. Respiratio difficilis.  
Aurifex. LVII. 17.  
Auris. Ex ea sanguis. LI. 50. LII. 25. 30.  
ichor multus. XXII. 10.  
fanies. LII. 28.  
pus. XIV. 3. 5.  
Aurium dolor. XXI. 24.  
alterius. LI. 33.

### B

**B** Ajuli. III. 4. VII. 6. X. 13. XXXIV. 18. XXXVI.  
25. L. 32. LIII. 37. LXX. 5.  
Balbuties adventitia. X. 11. XI. 2. 4. XLIII. 5. LI. 35.  
Bibosi XLI. 13. XLII. 34. LX. 12. LXII. 5. LXIX.  
2. LXX. 5. Vid. Vini. Ebriosis.  
vel dum calent adhuc ab itinere. XVI. 40.  
Brachii aneurysma, ineptam venæ sectionem confectu-  
tum. L. 7.  
dolor. XVI. 36. XXIV. 34.  
stupor. XXVI. 31.  
tremor. XXX. 4.  
Brachiorum dolores. XXVII. 8.  
Bronchocele L. 31. 32. 33. 34. 36.  
Bubones olim prægressi. XLIV. 15. XLVIII. 32.  
Bubulus. XLIII. 22.

### C

**C** Achexia. XVI. 2. XVII. 17. XVIII. 17. XX.  
32. XXII. 24. XLIII. 4. XLVII. 34. L. 51.  
LXI. 5. LXIII. 8.  
Cacochymia. IV. 7. 30.  
Cæcitas. XIII. 15. 17. XVII. 21. LXIII. 10. Vid.  
Amaurosis.  
alterius oculi. XIII. 8. 9. LII. 30. LXIII. 2. 4. 6.  
b 2 in



- in morbo accidens. LI. 2.  
 Capæ efus. XXIX. 8.  
 Calculi. Vid. Vesicæ.  
   emicti. IV. 2. X. 11. XI. 6. XL. 4. LVII. 10.  
   emingi disinentes. Ibid.  
 Calor internus. XXI. 44.  
 Calvitium. LX. 12.  
 Cancer intra os serpens. XIX. 49.  
 Cancrofus Tumor. V. 4. XXII. 22. L. 4. Vid. Mammæ.  
 Canis morsus. XLVIII. 38.  
 Cannabis carminatores. VII. 13. X. 13. XV. 6. XXIV. 13.  
 Caput æquo majus. IX. 4. XII. 16.  
 Capitis dolor. I. 4. 6. 10. 12. 14. II. 9. IV. 2. 9.  
   21. 26. V. 15. VI. 12. VII. 6. IX. 25. XX. 5.  
   11. 28. 33. XXV. 2. 6. XXIX. 18. XXXIX. 12.  
   XLIX. 8. 14. LI. 15. LII. 15. LV. 20.  
   frequens. XX. 5.  
   affiduus. XIX. 58.  
   pertinax. XXIX. 12.  
   acerrimus. XVI. 17. XVII. 19. XXXVIII. 22.  
   LI. 17. LII. 38. LXII. 15. LXV. 13.  
 Capitis dolor in fronte. LV. 10.  
   supra oculos. I. 2.  
   dimidiæ partis, sive hemicrania. XXIX. 10.  
   ab occipite incipiens. LII. 38.  
   ad occiput profundus. II. 20. V. 2.  
 Capitis plenitudinis sensus. III. 11. XXV. 6.  
   gravitatis. VI. 12. VII. 9. IX. 25. XLII. 2.  
   LI. 6. LII. 10. 15. LVII. 10. LXII. 5.  
   ad posteriora. LI. 9.  
   debilitatis. XXV. 4. 6. XXXIV. 23. LI. 6.  
   caloris. XXV. 6.  
   constrictionis. LII. 38.  
   ad occiput. XXV. 6.  
   perturbationis. XXVII. 8. LI. 15.  
   confusionis. XXVI. 35.  
 Capitis in latus inclinandi difficultas. LXIX. 8.  
   elevatio incommoda. XXI. 49.  
   inclinatio, & thoracis antrorsum, commodior.  
   XVIII. 17.  
 Capitis ictus. VIII. 15. IX. 20. LI. 38. LII. 3. 4.  
   11. 25. 34. LVI. 18.  
   vulnus. LI. 42. LII. 28.  
   cum contusione. LI. 34.  
   vulnus a tergo, & a fronte. LI. 53.  
   vulnus, & ictus a tergo. LI. 25. 27.  
 Capitis singularum partium ictus, aut vulnera. Vid.  
   suis locis.  
 Carduorum efus. XXXIV. 5.  
 Castanearum ex farina panis comestus. XXIX. 8.  
 Casus ab alto. XL. 9. LI. 7. 9. 11. 28. 37. 42. 50.  
   LII. 2. 3. 8. 15. 34. 35. LIII. 7. 9. 37. LIV.  
   18. LV. 22. LVI. 31.  
 Casus in terram statim ab ictu, aut vulnere. LI. 15.  
   17. 18. 19. 25. 45. 59. LII. 19. LIII. 2.  
   non statim. LI. 27. 44.  
 Catarrhalis affectio perniciosa. XXI. 11.  
 Catarrhis obnoxius. XIII. 3.  
 Catarrhus. XXXVII. 30. XLV. 16. LXIX. 8.  
   Suffocativus. XIII. 3.  
 Catheteris prope vesicam impedimentum. X. 13. XXXIV. 7.  
   & alibi. IV. 20.  
 Caustici usus. LV. 20.  
 Cerebrum non modica ex parte detectum. LVIII. 11.  
 Cervicis dolor. VI. 12.  
 Ciborum falforum abusus. XXIX. 12.  
   pravorum usus assiduus. XL. 23.  
 Ciborum ingurgitatio. IX. 14. XXI. 17. LXX. 5.  
   Vid. Edaces.  
   crassorum. XXI. 9. XXXIV. 9.  
   multum fumendi impotentia. Vid. Alimenta.  
   fastidium. XIX. 48. XLII. 20. XLVII. 8.  
   ab ipsis abstinencia. Vid. Inedia.  
   ab ipsis sensus ponderis. XXII. 4. 14.  
   sensus tensionis ventriculi. XLVII. 8.  
 Cistarii. XVII. 17. XL. 26.  
 Claudicatio. XLVI. 17. XLVIII. 32. LVI. 10. 12. 14.  
   17. 18. 20. 21. 26. LVII. 2. LX. 6. LXIX. 2. 10.  
 Colici dolores. III. 2. XXXV. 8.  
 Collum crassiusculum. XXIII. 4.  
   subtumidum. XLIV. 3.  
   tumens. XVI. 38.  
   livens. XVIII. 6.  
 Colli glandulæ tumentes. XXII. 18. Vid. & Bronchocele.  
   tumentes, & duræ. LV. 20.  
   tumor utrinque durus cum dolore. XXIX. 12.  
   pulsans. XXVI. 21.  
   exulceratus. LV. 20.  
   arteriarum magna pulsatio. XVII. 23. XXIII. 6.  
   sensus quasi laquei constringentis. XVIII. 17.  
 Colli vulnera. XLIV. 7. LIII. 2. 21.  
   exeuntibus ossis fragmentis. LIII. 2.  
 Coma vigil. LII. 11.  
 Conatus in onere attollendo. XXXVI. 25.  
 Convulsio. II. 22. 23. IV. 11. 27. 28. 30. V. 4. X.  
   13. XIV. 3. XX. 16. XXV. 6. XXXIV. 25.  
   XXXVII. 2. 4. XXXIX. 14. XLII. 2. LI. 15.  
   LIV. 33. LV. 20. LIX. 18. LXII. 5.  
   alterius faciei partis. LI. 7.  
   Vid. etiam Tetanus. Ilium ossis.  
 Convulsivi motus. I. 2. 4. II. 9. 17. III. 11. 16. VI. 6. VII.  
   9. 13. IX. 20. X. 5. 7. 9. 11. 17. 19. XVII. 25. XX. 43.  
   XXI. 34. XXV. 6. XXX. 4. XXXI. 5. XXXV. 16.  
   XXXIX. 25. XL. 2. XLI. 8. XLV. 21. XLVII. 8.  
   15. XLVIII. 28. LI. 2. 11. 12. 17. 26. 27. 32. 33. 38.  
   45. 50. 59. LII. 6. 8. 19. LIV. 16. 22. 29. 31. 44. LV.  
   10. 11. 22. LVII. 10. LXI. 5. LXIV. 15. LXVI.  
   2. Vid. etiam Tremor convulsivus.  
   in altero corporis latere. XI. 6.  
   in altero præcipue. LI. 45.  
 Convulsivi motus vehementes. LI. 39.  
   quasi incredibiles. LI. 17.  
 Coqui. XXI. 49. LIII. 29. LXII. 15. LXV. 8.  
 Cordis pulsatio æquo major. LXIV. 12.  
   palpitatio. XVI. 30. XVII. 14. 21. XXIII. 2. 4. 6. 8.  
   XXVII. 5. XXX. 7. XLII. 13. XLIX. 24. LXIV. 12.  
   angor. XVII. 6. 17.  
   oppressionis, constrictionisve sensus. XVI. 43.  
   XXIII. 8. XXXIV. 23.  
   quasi impositi ponderis sensus. XVI. 43.  
   punctionum sensus. Ibid.  
 Corpus inæqualiter nutritum. V. 6. XXVI. 31. 35.  
   universum tumens. Vid. Tumor.  
   dolens. Vid. Dolor.  
 Costarum quasi coincidentium sensus. XXVI. 21.  
   XLV. 26.  
   fractura. LIII. 5.  
 Coxendicis contusio. LVI. 17.  
 Cranii gummata venerea. IX. 23. LVIII. 8.  
   a carie venerea, non modica absumptio. LVIII.  
   11.  
   ex ejus foramine prominentia pulsans. IX. 23.  
 Cribrans triticum. XXI. 34.  
 Cruris fracturam cum vulnere. LVI. 31.  
   abscessus, menstruum tempore semper exacer-  
   batus. XXXVI. 17.  
   utriusque movendi impotentia. LVII. 17.  
 Crurum dolor. LXVIII. 12.  
   dolores venerei. LVIII. 8.  
   ulcera. V. 15. XXV. 12. XXXVI. 17. XLVII.  
   33. LII. 30. LX. 10.  
   antiqua. XXI. 32. XLVII. 4. XLVIII. 35.  
   LXIV. 13.  
   perperam fanata. XXVII. 8.  
 Culcitarum confector. XVII. 23.  
 Cutis color quasi cachectici. XVIII. 2. 14.  
   citrinus. XVII. 17.  
   quasi lividus. XVII. 12.  
   fœdæ pustulæ. IV. 35.

## D

- D**ebilitas. X. 13. XIV. 3. XVII. 12. 19. XVIII.  
   30. XXX. 7. XXXVI. 11. Vid. Vires.  
   artuum inferiorum. XII. 16.  
 Decubitus capite humili. XX. 35. 36. XXII. 4.  
 Decubitus in ventrem. XX. 35.  
   in dorsum. VI. 10. XVI. 8. XX. 13. 22. XXI.  
   9. 17. 19. 23. 29.  
   in latera potius, quam in dorsum. XX. 24. XXI. 24.  
 Decubitus difficilis in dorsum. XXXVIII. 15.  
   in alterum latus difficilis, aut facilis. VI. 12.  
   VII. 13. XVI. 10. 12. 26. 38. XVII. 6. 14. XX.  
   3. 16. 17. 33. 35. 36. 41. 43. 51. 55. 56. 59. XXI.  
   24. 29. 32. XXII. 4. 6. 10. 12. 15. 16. XXIV.  
   2. XXIX. 14. XXX. 7. XXXV. 16. XXXVIII.  
   4. 6. 15. 16. 30. XLII. 2.  
   in utrumlibet difficilis. XX. 26. 30. 45. 53. 63.  
   XXI. 27. 36. XXXVIII. 12. 13.  
   quicumque difficilis. XXI. 49.



Defluxionibus obnoxii. XVI. 43. Vid. Rheumatici.  
 Deglutitio. In ipsa dolor. XXVIII. 9. 10.  
 Ab ipsa insultus suffocativi. XVII. 25. XVIII. 17.  
 Deglutitionis difficultas. XV. 15. XXVIII. 9. 10. 12.  
 XLII. 2. XLIV. 3. LIV. 2.  
 in ima œsophagi parte. XXIII. 4.  
 Deglutitionis impossibilitas. XVII. 19. XVIII. 22.  
 LXIII. 19.  
 Dejectiones. Vid. Alvi.  
 Dejectiones virides. XXIX. 18. XL. 9.  
 nigrae XXXV. 18. XL. 9.  
 aqua, quasi fuligine tincta. XXX. 2.  
 materiae variae foetidae. XXXII. 7.  
 nigerrimae, referentis atrabilem. LXV. 13.  
 subrubrae. XX. 28.  
 sanguinis foetidi. XXXV. 16.  
 sanguinis multi. XXIX. 10. LIV. 39.  
 cum materia, instar picis, foetidissima.  
 XXIX. 10.  
 Deliquia. XVI. 43. XVII. 14. 17. 21. XVIII. 2.  
 XXIV. 2. 13. 34. XXV. 6. 15. XXVI. 21. XXVII.  
 2. XXX. 10. XXXV. 14. XXXVIII. 4. XXXIX.  
 14. XLII. 2. XLVI. 20. LIII. 14. 18. LIV. 8.  
 39. LVII. 10. LIX. 3. LXV. 13.  
 noctu graviora. XXIV. 34.  
 Deliquii quasi cujusdam sensus. XXVII. 28.  
 Deliquiis obnoxii. XXIV. 13. 34. XXV. 4.  
 Delirium. 1. 2. 4. 14. IV. 30. V. 2. 4. VI. 2. VII.  
 6. 7. 15. 17. VIII. 25. IX. 16. X. 5. 17. XIV.  
 3. 5. XVI. 40. XVII. 19. XX. 2. 16. 28. 47. 61.  
 XXI. 6. 23. 29. 32. 33. 35. XXX. 4. XXXV. 2.  
 16. XXXVII. 2. 4. XXXVIII. 22. 30. XLVII.  
 12. XLIX. 6. LI. 15. 17. 18. 34. 35. 42. 44.  
 49. LII. 6. 10. 19. LIII. 2. 5. LV. 11. 20. 22.  
 Vid. Phrenitis. Mania. Melancholia. Stultitia. De-  
 sapientia. Fatuitas.  
 Delirium leve, sive subdelirium. LXII. 15. LXV. 13.  
 Vid. & Vaniloquium.  
 Dentes pauci, & corrosi. XVI. 40.  
 perpauci reliqui. LXX. 5.  
 Dentium omnium casus. IV. 2. XXXVII. 30.  
 Dentitio difficilis. IX. 4. X. 9. XXXI. 5.  
 Desipientia. IX. 9. XI. 6. LXIX. 10.  
 Diarrhoea. X. 7. 9. XX. 11. 30. XXI. 29. 35. XXX.  
 7. XXXI. 5. XLII. 11. 28. XLVIII. 38. L. 48.  
 LIV. 6. LXX. 10.  
 saepius recurrens. XXXVIII. 30. LXIV. 7.  
 diuturna LXV. 5.  
 diuturna, & ingens. XVI. 12.  
 torminosa. XXXI. 12.  
 biliosa. XX. 9. XXXI. 2. 5. XXXV. 6. XXXVIII. 30.  
 XLII. 20.  
 variorum colorum. XLII. 2.  
 serosa, & copiosa. XXII. 14. XXXVIII. 30.  
 foetidorum liquaminum. XXXVIII. 34.  
 viscidorum paucorum. LIII. 3.  
 nigerrima. XXXI. 5.  
 sanguine infecta. Ibid.  
 Diarrhoea suppressa. Ibid.  
 Dolor universi corporis ambitus. XXI. 35. XLIX. 8.  
 LVI. 17. Vid. Rheumatici. Vid. partes singulas.  
 in certo sectorum integumentorum loco. XIV. 3.  
 e ventre ad thoracem ascendens. LXIV. 15.  
 Dolores tensivi. LIV. 29.  
 a lumbis in totum corpus diffusi. LI. 53.  
 Dorsi ictus. LII. 34. LIII. 35. LVI. 10.  
 vulnus. LIII. 12. 16.  
 intra thoracem penetrans. LIII. 18.  
 ad scapulam. XVI. 28. LIII. 14.  
 abscessus ingens, per se ruptus. LI. 19.  
 Dorsi dolor. XX. 28. 56. XXXIX. 2. 5. LI. 15.  
 calor ingens. XXIX. 10.  
 flectendi impotentia. XX. 28.  
 Dorsum. Casus in dorsum. XX. 28. XXXIV. 27.  
 Dysenteria. XXXI. 2. 25.  
 diuturna XXXI. 14.  
 Dyspnoea. Vid. Respiratio difficilis.  
 Dysuria. Vid. Urinae difficultas.

E

E Brietas. XIX. 58. LII. 30. 32. LVIII. 13. LX. 12.  
 LXIX. 2.  
 aphoniam inducens. XIV. 35. LXIII. 13.  
 Ebriosi. LXII. 5. LXIII. 13. LXX. 5.  
 Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Edaces. IV. 19. XI. 6. XVIII. 30. XXXVIII. 18.  
 XLII. 11. Vid. Ciborum.  
 Ellebori nigri extractum sumptum. LIX. 15.  
 Emphysema leve universale. XXXVIII. 22.  
 circa vulnus abdominis. LIV. 37.  
 Empyema. XXII. 6. 8. 10. 12. 22.  
 Enterocoele. Vid. Hernia.  
 Epilepsia. IX. 2. 3. 4. 9. 12. 14. 16. 18. 20. 23. 25.  
 XXX. 4. XL. 4. LI. 6. 27. LXII. 2. LXIV. 5.  
 Epilepsiae obnoxii. IX. 17. LII. 11.  
 Epiplocele. vid. Hernia.  
 Erysipelas in pedibus. XXII. 16. XXXIX. 2.  
 Euganeorum balneorum, & lutorum abusus. XXV. 6.

F

F Aber ferrarius. XXX. 16.  
 lignarius. XLIV. 3.  
 Fabri murarii. XXI. 6. L. 55. LIV. 18.  
 Facies minus placens. XXXIV. 9. XXXV. 2.  
 cachectica. XLII. 28.  
 cadaverosa. IV. 9. XXI. 44.  
 œdematosa. XVI. 2. 10.  
 alba, & subtumida. XXI. 49.  
 tumida facta. XVI. 19. 30. XVII. 17. 25. XVIII.  
 25. XXII. 6. XXXVIII. 4. LI. 14. 37. LII. 6.  
 qualis alias in atrophica. VIII. 25.  
 qualis in soporoso. XXI. 23.  
 lurido colore. LXIV. 15.  
 illaudabili colore. XLVIII. 44.  
 Facies pallida. XX. 30. XXI. 19. 36. XXVI. 3. 5. XXVII.  
 8. XXXVI. 11. 23. 25. LI. 37. LII. 28. LV. 22.  
 pallida, & concidens. XII. 16.  
 modo pallida, modo livida. LI. 51.  
 livida. IV. 4. XVIII. 6. XXVI. 21. XXXVIII. 4.  
 valde rubens. XVII. 19. XX. 15. XXI. 34.  
 XXXV. 16. LI. 38. 42. 50. 54. LII. 10.  
 idque repente. XXV. 6.  
 morbose rubens. Vid. Genarum.  
 ex rubro fusca. XVIII. 25.  
 ex rubro violacea. LXIV. 19.  
 flavescens. XXXVI. 2. XLIV. 7. LI. 14. LII. 8.  
 subflava. XXIX. 8. XXXVI. 11. XXXVIII. 52.  
 LV. 22.  
 Facies convulsa uno in latere. LI. 7.  
 convulsa, an paralytica uno in latere. LI. 27.  
 Fames. XVII. 10.  
 acris, ultimis praesertim morbi diebus. LXVIII. 12.  
 Fatuitas. I. 10.  
 quasi quaedam in morbo. LI. 12.  
 Faucium convulsio. LIV. 22. 29.  
 rheuma. XVI. 40.  
 ficitas. XLVII. 8.  
 dolor. XLII. 34. LIV. 2.  
 ardoris cujusdam sensus. LI. 26.  
 punctiionum sensus. XLII. 2.  
 erosionis sensus. XXII. 22.  
 ulcus. XIX. 50.  
 Febres praegressae. XXII. 12. LVII. 17.  
 Febricula. XVI. 21. XVII. 19. XVIII. 30. XXI. 15.  
 32. XXII. 10. 11. 22. XXIV. 6. XXXVI. 23.  
 XXXVIII. 34. 52. XXXIX. 9. 21. XLVIII. 38.  
 LXII. 15. LXIV. 7.  
 noctu increfcens. XXXVI. 25.  
 erratica. XVI. 38. LXVIII. 12.  
 Febris. XIV. 5. XVI. 19. 40. XXII. 16. XXIX. 10.  
 14. XXXI. 5. XXXIV. 9. 15. 25. XXXVI. 20.  
 XXXIX. 14. 21. 33. XL. 23. XLI. 13. XLII. 8. 15. 25.  
 28. XLVII. 12. XLIX. 14. L. 48. LI. 12. 14. 15. 18.  
 27. 45. LII. 10. 11. 15. 19. 23. LIII. 16. 29. LIV. 2. 37.  
 LV. 10. 20. LVI. 7. 10. LXII. 2. 5. LXIII. 19. LXV. 13.  
 Febris redux. XXII. 6. 8.  
 periodica. XVI. 12. XXI. 49.  
 exacerbationes quotidie habens. XXI. 32. XXXV. 16.  
 mitescens, & postea recrudescens. XL. 9. LI. 7.  
 Febris catarrhalis epidemica. XIII. 3.  
 chronica. XX. 2. 30. 51. XXII. 11. XXXVI.  
 17. XLVII. 36.  
 lenta. XVI. 6. XXII. 15. 18. XLVI. 27. XLIX.  
 2. LIII. 12. LXX. 5.  
 magna. LXIII. 13.  
 acuta. XVI. 17. XX. 3. XXI. 47. XXV. 17.  
 XXXI. 2. XXXVI. 11. XXXVII. 2. XXXVIII.  
 22. XXXIX. 12. XLII. 20. XLV. 16. XLVII. 33.  
 XLIX. 12. LI. 42. LIII. 9. LVIII. 13. LXV. 8.  
 b 3 Febris



Febris ardens. IV. 26. VII. 6. XXI. 9. XXII. 8. XXV. 4. XXXIV. 7. XLIX. 8.  
 sine ulla omnino crisi abiens. XXXIV. 23.  
 Febris inflammatoria, XX. 9. 11. 17. 22. 26. 28. 30. 33. 39. 43. 45. 47. 49. 51. 56. 59. 61. XXI. 6. 9. 17. 19. 23. 24. 27. 29. 30. 32. 33. 35. 36. 44. XXII. 22. XXXVI. 23. XLIV. 3. XLV. 16. XLVIII. 28. LV. 11.  
 Febris Lipyrias. VI. 8. XXI. 44.  
 hujus similis. XXX. 14. XXXIX. 25.  
 Febris Maligna. IV. 9. VI. 2. 4. VII. 2. XXX. 4. XLIX. 24. LV. 11.  
 levata præter rationem. IV. 9.  
 Febris epacmaistica. XLVIII. 28.  
 Febris cum frigore ingruens. XXXII. 7. LI. 2. 3. 11. 33. 34. LII. 28. LVI. 26. LVII. 20.  
 cum levi horrore. XLII. 2.  
 cum horrore, & tremore. XXXVIII. 30.  
 cum rigore. XXXVI. 17. XLVIII. 28. L. 48. LI. 3. 17. 20. 25. 26. 49. LIII. 14.  
 cum longo rigore, & frigore. XL. 4.  
 cum rigore quotidie non semel rediens. LI. 9. quotidie rediens. LI. 30. LIV. 4.  
 Febris horrida, pluries recurrens. LI. 19.  
 Febris quotidie recurrens. LI. 3.  
 vespere increfcens. XXIX. 12. XXX. 7. LII. 28.  
 Febris Tertiaria. XVII. 21. XXXI. 2. LIX. 18.  
 duplex. XXX. 4. XLIX. 6. 8.  
 continua. LXX. 5.  
 Quartana. LI. 17.  
 Febris ex intermittente facta continua. LI. 17.  
 Febribus obnoxii. XVII. 17. XXXVI. 17.  
 Femur summum vulneratum. LV. 22.  
 imum cultro transfixum. LIV. 46.  
 Femoris luxatio. LVI. 7.  
 Femoris cervicis fractura. LV. 22.  
 pro luxatione accepta. LVI. 9.  
 Figulus. VII. 11.  
 Fistula supra mastoideum processum. XIV. 5.  
 thoracis, non penetrans. LXIV. 12.  
 Flatulentæ affectiones. V. 19. XXXVIII. 30.  
 eructationes. XLVII. 8.  
 Fluor. Vid. Muliebris Fluor.  
 Fœcunditas magna. LX. 6.  
 Fœtus immaturus, & mortuus, ejectus post copiosos fluxus hæmorrhoidales, & febrem. XLVIII. 5.  
 post largam sanguinis missionem. XLVIII. 7.  
 post diuturnum, magnumque sanguinis ex utero profluvium. XLVIII. 9.  
 post subitum, vehementemque animi affectum. XLVIII. 18.  
 umbilicali funiculo arte circum crus convoluto. XLVIII. 53.  
 Fœtus monstrosi post quales graviditates editi. XLVIII. 48. 50. 52. 53. 54.  
 sine cranio, & collo. XLVIII. 48. 50. 52.  
 sine naso, oculis inter se contingentibus. XLVIII. 53.  
 abdomine in marsupium se expandente. XLVIII. 48. 52. 55.  
 abdomine aperto, effusisque intestinis. XLVIII. 53.  
 gemino capite, & collo. XLVIII. 57.  
 Foricarius. LXII. 5.  
 Frigidi aeris injuriæ. XLIII. 4. 5. XLIV. 3. XLV. 16. LI. 3. LII. 6. LVI. 31.  
 Frigus aeris repentinum. XXXIV. 18.  
 Frigus corporis universale. IV. 8. VIII. 23. XXI. 44. XXVI. 21. XLVIII. 44. LIII. 40.  
 extremorum. XX. 32. XXI. 49. XXX. 7. XLII. 13. LIV. 16.  
 Frontis ictus. LI. 30. LII. 32. LVI. 26.  
 magna fugillatio. LII. 32.  
 vulnus. LI. 3. 5. 12. 15. 37. LII. 23.  
 Fumorum sensus ad caput, ascendendum. XXVII. 8.

## G

Angræna XXIII. 11. Vid. Vulnere.  
 celerrime progrediens. LV. 22.  
 Gangræna abdominis. XLVIII. 55.  
 abdominis ad media usque femora se extendens. XLI. 10.  
 penis. XI. 13.  
 ad os Sacrum. XVII. 21. LXI. 2.  
 clunis. XI. 15.  
 utriusque. LI. 19. LVI. 17.

totius artus inferioris. LV. 22.  
 poplitis. L. 55.  
 Genarum morbosus rubor. XLV. 16. LXV. 8.  
 Genu inflexile. LVI. 26.  
 Genuum dolor. LXVIII. 12.  
 Gibbi. IV. 16. XI. 13. XIII. 3. XXXVIII. 4. 40. XLIII. 17. XLVIII. 34. 35. LV. 10. LVII. 2.  
 Gingivarum pruritus. XXXI. 5.  
 Gonorrhœa virulenta. XXIV. 18. XXV. 6. XLII. 2. XLIV. 3. 5. 7. 15. LXIII. 13.  
 Graciles. XXXIV. 21. 23. 25. XXXV. 16. XXXVI. 17. XXXVIII. 4. 15. XXXIX. 14. LI. 14.  
 Graviditas. XVI. 38. XX. 9. XL. 12. 18.  
 in graviditate, ponderis attollendi conatus. XLVIII. 28.  
 Gummata. Vid. Cranii.  
 Guttur, Ad ipsum dolor spasmodicus. XXXIX. 33.

## H

Hæmorrhagia. Vid. Narium. Ani. Uteri.  
 Hæmorrhagiæ ex vulneribus magnæ. XLIV. 7. 46.  
 ex abscessu. LVIII. 4. 5.  
 Hæmorrhoidibus obnoxius. XXXII. 10.  
 ex illis fluxus deficiens. XXXIX. 21.  
 Hebetudo insolita. III. 24. XX. 61. XXXVII. 2. LI. 6. 30. LIII. 24. Vid. Mentis.  
 Hemiplexia. II. 9. 11. 13. 15. 16. 17. III. 2. 11. 14. 16. 17. IV. 13. 19. V. 6. 15. XI. 2. 4. 6. 13. XLV. 11. LI. 27. 35. LXII. 7. 9. 11. LXIII. 13. LXVII. 14.  
 levior. IV. 2. V. 2. 4. XI. 11. 15.  
 Hemiplexia, quod ad motum attinet. LI. 11. 17. 42. 54.  
 imperfecta. LVII. 14.  
 Hepatitem referens morbus. XX. 30.  
 Hernia. Bubonocèle. LXV. 8.  
 Cirfocele. VII. 11. XX. 24. XXI. 19.  
 Cruralis. XXXIV. 15.  
 Enterocèle. V. 2. 19. XXI. 15. 19. XXIV. 16. XXVI. 37. XXXIV. 5. 7. 9. 11. 18. XXXVIII. 2. XLI. 10. 13. XLIII. 2. 4. 5. 27. LXVII. 11.  
 Epiplocele. II. 20. XXI. 15. 19. XXXIV. 9. 11. 18. XLIII. 2. 31. LXVII. 11.  
 Hydrocele. XX. 24. 26. XXI. 19. XLIII. 17. 18. 19. 22. 24. 25. 31. LXIV. 7.  
 Omphalocèle. XXXIV. 11.  
 Oscheocèle. XLII. 34.  
 Horror. XXI. 32. 36. 44.  
 Humeri dolor. XI. 15.  
 Hydrophobia. VIII. 23. 25. 27.  
 Hydrops. LVI. 20.  
 universalis. XXX. 12. XXXVIII. 10. 18.  
 ascites. XXXVIII. 20. 28. 35. XLI. 18. LXX. 9. Vid. Ventris Tumor.  
 apparens. XXXIX. 39.  
 incipere visus. LVII. 10.  
 incipiens. XLVII. 34.  
 Hydrops prægressus. XVII. 17. XXXIX. 29.  
 Hypercatharsis. XVI. 43.  
 Hypochondriaca affectio. VI. 2. XXXIX. 21. LXI. 5. LXIV. 15.  
 Hypochondriorum vulnus. Vid. Abdominis.  
 dolor gravans, & tendens. XXXVI. 11.  
 dolor quasi a fascia circumjecta. XXII. 8.  
 ad alterum dolor. LXIV. 13.  
 ad utrumque dolores convulsivi. XXXVIII. 34.  
 sensus auræ, ex ipsis ascendens. XVIII. 17. LXIV. 5.  
 Hypochondrii dexteri dolor. XXIV. 13.  
 dolor periodicus. I. 4.  
 tensio. XXX. 14.  
 durities maxima. XXX. 14.  
 tumor, manui renitens. XXIV. 13. XXXVI. 23. 25.  
 paulatim evanescens. XXIV. 13.  
 Hypochondrii sinistri dolor. XXX. 14. XLVII. 12.  
 vehemens. XXXVI. 20.  
 gravativus. XXXVI. 11.  
 tumor. XXXVI. 17.  
 magnus. XXXVI. 11.  
 durus. Ibid.  
 Hysterica affectiones. XXXIX. 14. XLV. 21. 23. XLVII. 8.  
 his obnoxia. XLVIII. 44.



## I

**I** Actio totius corporis. XX. 9. XXVII. 8. XXXI. 5. XXXIV. 9. XXXVI. 17. XLII. 8. XLIV. 3. LIV. 16.  
 Icterus. X. 7. XXXVII. 2. 4. 7. XLIX. 10.  
 Ictericus a morbo color. LIII. 16.  
 Jejunium. Vid. Inedia.  
 Ilium os. Adejus marginem spasmodicus dolor. LIV. 22.  
 Incessus, ope alterius potissimum cruris. XXXIV. 25.  
 Incubo similis affectio. XVIII. 6.  
 Inedia. XXIV. 34. LXI. 7.  
 etiam sine potu ad dies sex. XVII. 25.  
 Infantes. IX. 4. X. 7. 9. XII. 16. XX. 15. XXXI. 5.  
 Inguinis, aut ad inguen tumor. Vid. Tumor.  
 Inquietudo. XX. 9. XXI. 23. 44. XXX. 4. XXXVII. 2. XXXVIII. 22. LV. 11.  
 Ira. XXXV. 16.  
 Iracundus. XXXV. 2.  
 Ischiadicus dolor. XLVII. 8. LVII. 2.  
 pertinacissimus a partu. LXIX. 10.  
 Jugulum. Ad ipsum evidens pulsatio. XVII. 17.  
 tumor, farcoma mentiens. XVII. 18.

## L

**L** Abores nimii. IX. 14. X. 17. XXI. 6. 27. 30. 36. 49. XXII. 4. XXVII. 12. XXX. 14.  
 Laborum livor. XXVI. 21.  
 ad ipsa pustulæ. XLII. 2.  
 Lacrymatio a morbo. XLVII. 12.  
 morbofa diuturna. XIII. 27.  
 Lactans. XLVIII. 37.  
 Lanarii. X. 17. 18. XVI. 28. XXVII. 16. XXXVI. 23. LII. 35. LIV. 46. LXX. 7.  
 Laneorum telarum tonfor. XVIII. 25.  
 Languor. LI. 34.  
 Laniones. XX. 13. XXI. 19. LVIII. 13.  
 Lapidida. XXI. 35.  
 Lassitudinis sensus. X. 13. XXIV. 34. XXVI. 13. XXX. 4. LX. 8.  
 ulcerosæ. XX. 61.  
 Lepra. XX. 56.  
 Linguae ficitas. IV. 9. XXI. 17. 29. 30. XXIX. 6. XXXIV. 9. 25. XLVII. 12.  
 asperitas. XXX. 4.  
 rubedo. XLVII. 12.  
 dolor ingens. XI. 15.  
 titubantia. IV. 35.  
 paralyfis. XI. 11.  
 glandulæ deficientes. LXVIII. 10.  
 turbercula. LXVIII. 10.  
 Lini carminator. XXXVI. 11.  
 Loquela, quasi a convulsione, vitiata. XXXIV. 25.  
 vi morbi vix, aut nullo modo intelligibilis facta. XLIV. 15. LXII. 5.  
 Loquelæ difficultas. XLIV. 3. LVII. 14.  
 amissio. XXVI. 3. LIX. 12.  
 Lotrix. XVIII. 34.  
 Lumborum cutis pruritus. XLII. 2.  
 molestus quidam sensus. XXVI. 11. XXXVI. 25.  
 debilitatio. XXVI. 25.  
 dolor. XVI. 38. 40. XVII. 23. XXIX. 12. XL. 4. 9. 26. LI. 53. LVII. 17.  
 alterius. XXXIX. 2. XLI. 4.  
 caloris magni sensus. XXXIV. 21.  
 alterius. XX. 30.  
 Lumbi vulnus. LIV. 20. 22.  
 pulsatio. XL. 26.  
 Lumbi sinistri tumor mollis, modo magis, modo minus apparens. XXXVI. 29.  
 tumor magnus, costas attollens. XL. 26.  
 Lumbrici cum febre. XLVI. 2.  
 Lumbrici ejeti ex ore. XXI. 44. XXXIV. 9. XXXV. 14. XLVII. 12. XLVIII. 38. LIV. 49.  
 per alvum ejeti. XXI. 44.  
 Luminis horror. VIII. 27.

## M

**M** Acies. XV. 25. XVII. 14. XVIII. 14. 17. 30. XIX. 58. XX. 30. XXI. 17. XXII. 11. 15. 16. 22. XXIV. 16. XXV. 2. XXVI. 13. XXVII. 16. XXVIII. 9. 10. XXX. 2.  
 Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

XXXII. 7. XXXV. 6. XXXVI. 25. 29. XXXIX. 2. 14. 21. 33. XL. 23. XLII. 15. 20. 28. XLVII. 4. 8. XLVIII. 38. XLIX. 4. 16. 18. LIX. 18. LXI. 2. LXIII. 19. LXV. 3. 5. LXVII. 9. 11. LXVIII. 12. LXX. 5.  
 lateris præsertim finitri. XXIX. 14.  
 superiorum partium. XXXVIII. 30. 34.  
 Mamillæ virilis tumor prædurus, pugni magnitudine. L. 45.  
 Mammæ tumor crassus, durus, cum pungentibus doloribus. L. 48.  
 inæqualis, & valde dolorificus, exulceratus. L. 41.  
 Mammæ ictus. L. 48.  
 Mania. VIII. 2. 4. XLV. 21.  
 Manus palma alte infixis ligni fragmentis vulnerata. LIV. 44.  
 Maxilla inferior. Ad ipsam dolor. LVIII. 4.  
 Melancholicum delirium. VII. 27. LIX. 15.  
 Menstruorum initium tardius. XLVII. 2.  
 magna imminutio. 5. 4. XIX. 51. XXI. 29.  
 emanatio XXXV. 16. XXXVI. 17. XXXVIII. 34. XLV. 21. XLVII. 4.  
 suppressio. XX. 32.  
 nimia copia. Vid. Uteri hæmorrhagia.  
 Mentis obtenebratio levis. X. 13. Vid. Hebetudo.  
 stupor. XXXI. 2.  
 perturbatio. LII. 38. LVI. 26.  
 Mercurialium remediorum abusus. LXV. 3.  
 Mercurius in metu Iliacæ passionis datus. LXX. 5.  
 Meretrices. XXII. 15. XXVI. 13. XLV. 21. 23. XLVIII. 32.  
 Miles. XLIII. 17.  
 Molitores. XXIV. 18. LIV. 37. 39. LXIII. 10.  
 Monstrosa. Vid. Fœtus.  
 Morbi levamen apparens. LIII. 18.  
 Mors ægri, cum minus expectaretur. XX. 5. XLIX. 2. 10. LI. 57. LIX. 15. LXII. 15.  
 Mors cita. XXXVI. 17. XXXVII. 4. XLII. 13. XLIII. 5. XLVI. 20. XLVIII. 44. LI. 37. 50. 51. 59. LII. 25. 30. 34. 35. 37. LIII. 7. 26. 33. 40. LIV. 10. 16. 18. 20. 25. 31. 33. 37. 46. LV. 10. 11. LIX. 2. 12. 15. LX. 4. 6. 12. LXII. 2. LXIX. 24.  
 Mors subita. Vid. Apoplexia. Suffocatio. & XVII. 10. 17. XVIII. 2. 8. 14. 25. XXI. 47. XXIV. 13. XXV. 2. 10. 12. XXVI. 3. 5. 7. 9. 11. 15. 17. 19. 21. 29. 31. 33. 35. 37. XXVII. 2. 5. 8. 12. 16. 28. XXVIII. 9. 10. 12. XXX. 20. XXXV. 8. XL. 29. XLII. 11. 34. LIII. 35. 37. LIV. 41. LXIV. 13.  
 Mors subita in venere. XXVI. 13. Vid. etiam 11. 12. in decubitus mutatione. XX. 17.  
 a capitis ictu. VIII. 15.  
 Mortis suæ præsentio. XLVIII. 44. LVII. 10.  
 Morfus canis. Vid. Canis.  
 Muliebris Fluor. XXXIX. 33. XLVII. 8. 12. & seqq. LXVII. 14.

## N

**N** Ares. Ex ipsis duæ, tresve sanguinis guttæ. XLII. 13.  
 Narium hæmorrhagia. XXI. 6. XXV. 6. LI. 50. 51. LII. 19. 25. LIV. 35.  
 non amplius rediens. XXVII. 12.  
 Narium hæmorrhagiæ obnoxii. III. 24. IX. 25. XL. 2.  
 Narium polypi. XIV. 18.  
 pruritus. XXXI. 5.  
 Natis vulnus. LIV. 22.  
 Nausea. XXIX. 10. 12. XXX. 7. XXXIV. 25. XXXIX. 29. 33.  
 Nauta. XLII. 34.  
 Nephritis. Vid. Ren.  
 Nosocomia. Diuturnus in his decubitus. XX. 3.  
 Nupta septies. XXXVII. 29.

## O

**O** blivio. II. 13. XXXVII. 2.  
 etiam recentis casus. LI. 9.  
 Occipitis ictus. LI. 51. LII. 38.  
 vulnus. LI. 28. 49.  
 Oculi. Sub ipsis livor. XXXIV. 9.  
 intra orbitas subsidentes. XXXIV. 25. LXX. 5.  
 fixi, & immoti. IV. 26. 35. LI. 12.  
 quasi diversa tuentes. IV. 35.  
 convulsi aliquid ostendentes. XXXV. 2.  
 lucentes. IV. 35. VII. 7.  
 Oculus. Ad ipsum, vulnus pertenuæ. LI. 57.



sub ipso vulnus. LI. 59.  
 Oculorum dolor. I. 2.  
   alterius sævus. LI. 7.  
   alterius contusio. LI. 7. 57.  
 Oculorum contorsio. IV. 28.  
   rubedo. LII. 10. LX. 2.  
   inflammatio. XVII. 21. XXV. 6.  
     alterius XLII. 11.  
 Œdema plerarumque Partium. XVI. 2.  
 Œdema artus superioris. L. 48.  
   brachiorum. XVII. 25.  
     alterius. XVI. 36. L. 4.  
   manuum. XXIII. 6.  
 Œdema artuum inferiorum. L. 48.  
   quod abierat. LXIX. 16.  
   alterius. XL. 26. XLII. 11. L. 11. LVI. 10.  
   femorum. XXXVIII. 30.  
   crurum. XVII. 25. XXI. 34. 49. XXIII. 4. 6.  
     XXIV. 18. XXXVIII. 30.  
     alterius cruris & pedis. L. 55.  
     alterius pedis. XVI. 8.  
 Œdema pedum. IV. 2. X. 11. XVI. 2. 6. 10. 12. 21.  
   36. XVIII. 30. XXI. 34. 49. XXI. 4. 14. 16. XXIV.  
   34. XXX. 12. 14. XXXVI. 4. 25. XXXVIII. 2.  
   12. 13. 30. 34. XXXIX. 2.  
   detumescens. X. 11.  
   ex eo ingens feri effusio. IV. 2.  
 Œdema lumborum, & dorfi. XXXVIII. 30.  
   penis. X. 11.  
   scroti. XXXVI. 25.  
 Olfactus privatio. IX. 25.  
 Omenti pars ex vulnere prodiens. LIV. 6. 10.  
 Oris distorsio. X. 11. XIV. 27. LXII. 5. 11.  
   adapertio impedita. LXIII. 19.  
 Os. In eo sensus pravi saporis. XXIX. 10. XXXIV. 18.  
   amari saporis. XXIX. 12.  
   Ex ipso halitus graveolens. XXIX. 10. 12.  
   aqua spumosa subrubra. XXI. 29.  
   fanguis. LI. 37. 38. 51. LIV. 35.  
 Orthopnoea. XV. 6. XVI. 2. 4. 6. 19. 21. 30. 34.  
   XVII. 8. 25. XVIII. 17. 28. 30. XX. 9. 11. 13.  
   24. 26. 32. 53. XXI. 32. 34. XXII. 12. 22. XXIII.  
   6. 8. XXIV. 34. XXXVI. 17. XLV. 16. LIV. 10. 20.  
   noctu præsertim urgens. XXII. 22.  
 Offa flexilia facta, quasi essent cerea. LVIII. 4.  
   ad ipsa dolores diuturni. Ibid.  
   in ipsis fracturæ sensus in motibus. Ibid.  
 Offa artuum inferiorum, in levi etiam motu dolentia.  
 LVIII. 4.

## P

**P** Alatum molle, ab ulcere absumptum. XXVIII. 12.  
 Pallor. X. 13. XVI. 14. 30. 38. XXXIV. 23.  
 Palustribus in locis vita ducta. IX. 9. XXII. 8. 10.  
 Paralysis. X. 11. LVII. 2. Vid. etiam Hemiplexia.  
   imperfecta. XI. 22. XLV. 11.  
   & brevis. XXV. 6.  
 Paralysis linguæ. Vid. Linguæ.  
   colli musculorum imperfecta. V. 2.  
   artuum omnium imperfecta. LIII. 2.  
   a thorace deorsum perfecta. LIII. 18.  
   artuum dexterorum imperfecta. XXIX. 10.  
   artus superioris alterius. XX. 5. XXX. 4. LI. 28.  
   imperfecta. L. 48.  
   manus alterius imperfecta. LI. 44.  
   artuum inferiorum. XXVI. 21. LII. 25. LXV. 8.  
   imperfecta. X. 13. LIV. 26. LXII. 15.  
   pedis. L. 11.  
 Paraphrenitis. VII. 13.  
 Parotides glandulæ tumentes. XXII. 18.  
 Partus difficillimus. LXIX. 10.  
   præmaturus. XLVIII. 28.  
 Pectoris. Vid. & Thoracis.  
 Pectoris ictus. LIII. 32.  
   compressiones. XX. 28.  
   vulnus. LIII. 24.  
   ad medium sternum. LIII. 3.  
   ad sterni latus sinistrum. LIII. 29. LXIX. 4.  
   infra mamillam sinistram. LIII. 26.  
   ad imum latus. LIII. 40.  
 Pectoris intumescencia a sinistris. XXXI. 2.  
   summi tumor pulsans. XVII. 25. XVIII. 25.  
   XXVI. 5. 9.  
   imi tumor. X. 13.

pulsatio. XXIV. 34.  
   magna a sinistris. XVIII. 30.  
 Pectoris dolor, dorfi vulnere respondens. LIII. 18.  
   in regione cordis. XXIV. 13. XXV. 17. XXVI. 17.  
   imi dolor acerbus. XXIV. 13. XXXV. 16.  
   molestus sensus. XVIII. 28.  
   sensus frigoris. XXV. 6.  
 Pectoris, & ventris ad communes fines dolor. Vid. Ventris.  
 Peripneumonia. VI. 10. 12. 14. VII. 4. XX. 2. 5.  
   XXI. 2. 3. 4. 6. 7. 15. 17. 19. 23. 24. 27. 29. 30. 32.  
   33. 34. 35. 36. XXII. 10. 22. XXXVI. 23. XLV.  
   16. LXIV. 2. LXVII. 9. LXX. 10. Vid. etiam  
   Thoracis morbus inflammatorius.  
 Peripneumonia sub levis catarrhalis affectionis specie  
   latens, & improvise occidens. XXI. 11.  
 Peripneumoniæ quodammodo similis morbus. XIX. 58.  
   L. 51.  
   frequenti obnoxii. VII. 13. XXI. 4.  
 Peripneumonia prægressa. I. 2. XXIV. 2.  
   nuper prægressa. XXII. 6. 8.  
 Pedis extremi percussio. LIV. 29.  
   calcanei a plaustræ rota compressio. LIV. 49.  
 Phrenitis. VII. 2. 4. 9. 11. 13.  
 Phthisici existimati. IV. 21. X. 11. XLIX. 16.  
 Phtisis. XXII. 11. 14. 15. 16. XXVI. 29.  
 Pilæ ligneæ ludus nimius. XXVI. 9.  
 Pilorum fere omnium, exceptis capillis, defectus. XLVI. 2.  
 Pinguedo nimia. XIV. 27. XX. 9. XXVII. 2. XXXV.  
   18. XXXIX. 21. XL. 4. LVII. 10.  
 Pinguedo artuum, & capitis non respondens multæ  
   pinguedini reliqui corporis. XLV. 23.  
 Piscator. V. 19.  
 Plethora. XXI. 27. 29.  
 Pleuritis. Vid. Thoracis morbus inflammatorius.  
 Pleuritis recidiva. XXI. 34.  
   prægressa sine ulla expectoratione. XVI. 12. XXII. 22.  
 Pleuritis quasi quædam. XLIII. 29.  
 Pleuripneumonia. VII. 11. 13. XLV. 16. Vid. &  
   Thoracis morbus inflammatorius.  
   sine ulla expectoratione. VII. 11. 13. XLV. 16.  
 Plumbeus globulus, tormento jactus in femur, in hoc  
   remanens. XXVII. 28.  
 Poplitis aneurysma. L. 9. 55.  
   sphacelo accedente disruptum. L. 55.  
 Potionum refrigerantium abusus. XXXVIII. 30.  
 Potulentorum nimia brevi tempore ingurgitatio. XVI. 43.  
 Præcordia. Ad ipsa gravis quædam ex ambulatione mo-  
   lestia. IV. 4.  
   tremores crebri. XXIX. 10.  
 Præcordiorum angustia. XVI. 2. 10. XXXI. 5. LVII. 10.  
 Pruritus quidam magnus. LIII. 18.  
 Ptyalismus falsus. IV. 2.  
   idem deficiens. Ibid.  
 Puellus. IX. 4.  
 Pueri. XIV. 3. XLII. 8.  
 Puerperæ. XLVI. 27. XLVIII. 44.  
 Pulsus magnus. XXI. 9. 17. XXX. 7. XXXIV. 25. LI. 17.  
   plenus. XXI. 30.  
   turgidus. XLII. 2. 13. LI. 27. 50. LIII. 3. LXIV. 13.  
 Pulsus parvus. IV. 30. VI. 8. 12. XIV. 35. XVI. 14. 28.  
   XVII. 10. 25. XX. 59. XXI. 4. 23. 29. 30. 32. 36. 44.  
   XXIII. 11. XXIV. 11. 13. 16. XXIX. 6. 12. XXX. 4.  
   7. XXXI. 2. XXXIV. 11. 18. XXXV. 12. XXXVI.  
   11. 25. XLII. 13. XLVII. 12. XLIX. 6. 24. LII. 8.  
   LIII. 3. LIV. 20. LIX. 12. LXIV. 7. LXV. 13.  
   contractus. LV. 10.  
   ligatus. XVI. 40. XXXV. 2. 16.  
   quasi introrsum retractus. XXI. 29. LII. 34.  
   vix sensibilis. XXII. 10. XXIII. 6. XXVI. 21.  
   XXX. 14. XXXVIII. 6. LIII. 3. 40. LIV. 16. 18.  
 Pulsus vehemens. XVII. 6. XVIII. 30. LI. 17. 27.  
   LII. 28. LIII. 29.  
   vibratus. VI. 12. XVII. 6. 14. 17. 21. XVIII.  
   28. 30. XXI. 9. 17. 32. 47. XXIV. 34.  
   XXXIV. 25. XLII. 13. LVIII. 13. LXII. 15.  
   in arteriis omnibus ab ægro perceptus.  
   XXIV. 34. XXIX. 20.  
 Pulsus debilis. IV. 30. 35. XI. 13. XVI. 40. 43. XVII. 14.  
   25. XVIII. 2. XX. 30. 59. XXI. 15. 19. 29. 30. 32.  
   XXIII. 11. XXIV. 11. 13. 16. XXVII. 8. XXIX.  
   6. 10. 12. XXX. 2. 4. 7. XXXI. 2. XXXIV. 9. 18.  
   25. XXXV. 12. XXXVIII. 4. 13. 30. XL. 23.  
   XLII. 13. 20. XLVII. 12. XLVIII. 38. LI. 54.  
   LII. 10. LIII. 14. LIV. 20. 31. LVII. 10. LIX.  
   12. LXIV. 13.  
   formicans. XXX. 7.



Pulsus durus. VI. 8. XVI. 12. 28. XVII. 6. 10. 14. 17. 19.  
XX. 9. 32. 33. XXI. 17. 27. 30. 32. 34. XXIX. 20.  
XXXVI. 11. XLV. 16. LIII. 5. 29. LV. 10. LIX. 12.  
tensus. XVII. 21. XXI. 35. LXII. 15.  
Pulsus celer. XVII. 6. 10. 19. XX. 9. 30. 59. XXI.  
32. XXXI. 2. XXXIV. 23. 25. XXXVI. 11. XLII.  
2. XLIX. 6. LI. 27. LIII. 3.  
Pulsus frequens. XVI. 2. 30. XVIII. 2. XX. 9. 30.  
33. 59. XXI. 9. 15. 17. 19. 23. 29. 30. 32. 36.  
XXIII. 11. XXIV. 13. XXXI. 2. XXXIV. 9. 29.  
XXXVIII. 30. XXXIX. 25. XLII. 2. XLVII. 12.  
XLIX. 10. LII. 8. 28. LIII. 14. 29.

minus tamen, quam cordis. XVI. 30.

Pulsus rarus. XVII. 6. 14. 17. 21.

rarissimus. LIV. 5.

Pulsus inæqualis. IV. 26. 35. XVI. 30. XVII. 6. 14. 19.  
XVIII. 2. XX. 9. 30. XXI. 2. 19. 23. 34. 44. XXIII.  
6. XXIX. 10. XXXIV. 18. XXXV. 18. XLII. 13.

Pulsus intermittens. IV. 9. VI. 8. XX. 9. 30. XXI.  
19. 34. XXII. 22. XXV. 4. XXIX. 10. XXX. 7.  
XLI. 13. XLV. 16. LVII. 10. LXV. 13.

nonnunquam. XLVIII. 38. LXX. 5.

Pulsus maxime confusus. XXI. 34.

Pulsus pessimus factus. LIII. 29.

Pulsus non æque in utroque brachio manifestus. IV. 35.  
non æque in utroque peccans. XVIII. 30.  
XXIX. 10. XLII. 13.

Pulsus obscuratio. VI. 8. XVI. 6. 8. 10. 43. XXIV.  
13. XLI. 13. XLIX. 14. 24. LXIV. 7.

Pulsus privatio per intervalla. XXXIV. 25. XLII. 13.  
XLIX. 14.

Pulsus privatio. IV. 8. XIV. 3. XXI. 33. XXIV. 2.  
6. XXIX. 10. XXX. 14. XXXV. 2. 14. XLIII. 5.  
XLVIII. 44. LXIV. 13. 19.

in carpis. XVIII. 34. XXI. 49.

## R

**R** Aucedo. Vid. Vox.

Renum affectionibus obnoxius. XL. 18.

Renum affectiones, multos annos quiescentes. LVII. 10.  
dolores. XL. 2. LVII. 10.

dexteri. XXIX. 10.

calculi. XXIX. 10.

Respiratio difficilis. VII. 11. 13. X. 11. XI. 4. 13. XIII.  
3. XIV. 27. XV. 15. 25. XVI. 8. 10. 12. 14. 17. 26. 36.  
XVII. 6. 10. 12. 14. 17. XVIII. 2. 6. 8. 17. 22. 25. 30.  
34. XIX. 58. XX. 2. 3. 7. 9. 11. 17. 20. 24. 26. 28. 30.  
32. 35. 36. 41. 43. 45. 47. 49. 51. XXI. 9. 19. 23. 24. 27.  
29. 30. 33. 36. 44. 49. XXII. 4. 10. 15. 22. 24. XXIV.  
13. 34. XXV. 2. XXVI. 3. 21. 33. XXVII. 12. XXIX.  
12. XXX. 4. XXXIV. 25. XXXV. 2. 16. XXXVI. 2. 4.  
25. XXXVIII. 2. 4. 6. 12. 13. 15. 16. 18. 22. 52. XL. 23.  
XLI. 4. XLII. 8. XLIV. 3. XLV. 16. XLVIII. 28.  
XLIX. 10. 24. L. 4. 48. LI. 6. 17. 20. 30. 50. 54. 59. LII. 8.  
LIII. 5. 9. 14. 16. 18. 29. LIV. 2. 4. 6. LV. 10.  
11. 22. LVI. 7. LVII. 10. LXIV. 5. 19.

Respiratio difficilis a cibo potissimum. XXVI. 35.

ab assumptis dumtaxat calentibus. XVI. 38.

a fessione in lecto. XXXVIII. 4.

a motu. XXXVI. 11.

a motu concitato. XVII. 14. 19. 24. XXVI. 11. 31.

ingravescent a motu. XVII. 17. XIX. 8. 51.  
XXII. 8. 14.

in ascensu. LIII. 7.

noctu. XXIV. 34.

minus difficilis facta post venæ sectionem. XXVI. 5.

facilis facta præter rationem. VII. 13.

Respiratio difficilis cum sibilo. XVII. 23. Vid. Asthma.

cum quodam materiæ sonitu. XLIX. 10.

cum stertore. XLI. 6.

cum brevitate. XVII. 14.

interdum accidens. XXVI. 3. 5. 21. XXIX. 20.

cum dolore. XX. 61.

cum gemitu. XXI. 30.

fuspiriosa. XX. 26. XXXVII. 2.

anxia. LXIV. 15.

qualis solet in moribundis. XXIV. 13.

erecta cervice. Vid. Orthopnoea.

valde difficilis. XLI. 4. LIII. 32. LIV. 14.

diuturna. LIII. 29.

Respiratio frequens. XXI. 17. 23. 30. L. 48.

tarda. XVI. 10. XXVI. 21. LI. 51.

debilis. XXI. 23.

Rhedarius. XX. 2.

Rheumatici dolores. XXVI. 35. XXVII. 8.

Rheumatici visi dolores. LVII. 17. 20.

Rhododaphnes succus epotus. LIX. 12.

Rigores. XXIX. 12. XLI. 13. LII. 6. LIII. 24. Vid. & Febris.  
crebri. XXXIV. 21.

periodici quotidiani. XXI. 6. XXXV. 16.

Ructus crebri. XXIX. 6.

amari, aut acidi. XXXIV. 25.

## S

**S** Alfamentarius. IV. 24.

Sanguis e vena incisa profilire incipiens, sed statim  
impetum amittens. XXXV. 2.

Sanguis missus, præniger. LXII. 5.

lente, parumque concrevens. XXIV. 13.

crustam habens crassam polyposam. XVII. 17. XXI.

19. 27. 30. 34. XXII. 22. XXXIV. 25. LVIII. 13.

sed quæ a levi motu in laminas abibat. XXI. 29.

crustam tenuem. XXX. 4. LV. 10.

flavam. XXI. 19. 29. 30. XXXIV. 25.

viridem. XXXVIII. 30.

Sanguis habens crassamentum densius. XXI. 34. LV. 10.

duriusculum. XLIV. 3. LXII. 5.

durissimum, & nigerrimum. XXI. 27.

diffluens. XXI. 19. 29. XXX. 4.

Sanguis habens serum paucum. XLIV. 3. LXII. 5.

feri vix quidquam. XXI. 19.

feri nihil. XXXIV. 25.

serum viridescens. XXI. 27.

lacteum. XXX. 4.

aurei coloris. XXI. 29.

flavedine lintea inficiens. XXXVII. 2.

Sartores. V. 11. XXVI. 37. LIII. 40.

Scabies. XV. 25. XVIII. 2. XXI. 17. XXV. 6. XXXIV.

18. LIII. 26. LV. 10. 11.

reficcata. X. 9.

repulsa introrsum. XVI. 34. XXXVIII. 22. XLI. 4.

Scabies sicca, evanescens. XXI. 32.

Scapulæ vulnus. Vid. Dorfi.

Screatus puris. XXVIII. 12.

Scrotum nigricans. XLI. 10.

tumens. XLI. 18.

exulceratum. XLII. 28.

habens tuber durum a sinistris. XXXIX. 2.

Secundarum in utero emanatio. XLVIII. 28. 44.

Sedentaria vita. XXXIX. 21. XLII. 13.

Senectus. Vid. Ætas.

Sensus interni torpescens. XLII. 13. LI. 54. LII. 10.

19. 32.

eorum obtenebratio. LI. 18. 38. 39. 45. 54.

amissio. LI. 50. 51. 53. 59. LII. 25.

Sensus amissio. LIII. 40.

Sincipitis ictus. IX. 16. LI. 6. 11. 20. 35. 50. LII. 15.

19. 35.

vulnus. LI. 2. 9. 14. 18. 19. 26. 32. 54. LII. 2. 8. 10.

Singultus. XXX. 4. XXXI. 5. XXXIV. 9. XLII. 2.

XLVIII. 28.

Sitis. IV. 9. VI. 2. X. 13. XVI. 2. 4. 8. 10. 12. 14. 17.

19. 21. 40. 43. XVII. 10. XX. 9. 35. 36. 49. 56. 61. XXI. 4.

6. 8. 10. 12. 14. XXIII. 11. XXIV. 2. XXV. 6. XXIX. 6. 10.

XXX. 4. 10. XXXIV. 9. 18. 23. XXXV. 14. 16. XXXVI.

2. 4. 11. 25. XXXVIII. 2. 6. 12. 13. 15. 16. 22. 30. 34.

XLII. 8. 13. XLVIII. 38. L. 4. 48. LIX. 12. LXV. 8.

Sitis remissa, aut cessans ante mortem. XXXVIII. 2. 6.

Solitudinis amans. XXXV. 2.

Somnolentia. II. 9. III. 2. 11. IV. 2. VI. 2. IX. 9.

XVI. 10. L. 48.

æquo major, a cibo. XXVI. 11.

Somnus laboriosus. XX. 9.

Somnus turbatus. XX. 30.

Somnus. Ad eum proclivitas. XLVII. 12.

Sopor. XLVIII. 12. LII. 23. LVII. 10.

imperfectus. L. 11. LIX. 12. Vid. etiam Coma

Soporosa affectio. I. 2. II. 20. VI. 2. 4. 6. 8. 10. 12. 14. IX. 23.

X. 17. XIV. 5. XXI. 33. XXXVII. 2. XXXVIII. 30.

LI. 14. 17. 28. 34. 35. LVII. 14.

Spasmus. Vid. Convulsio.

Spina. Ad eam internus erosionis sensus. XXIII. 4.

Spinæ totius dolor. II. 20.

ad lumbos tantum. XVI. 40.

ad eisdem tumor. XII. 16.

ictus. LIV. 25. 26.

Spuma circa os. IV. 4. XVIII. 25. XXVI. 35.

sanguinolenta. XL. 4.



## T

- Sputa copiosa. XIII. 3. XVII. 10. 14. XVIII. 17. XX. 11. 20. 22. 24. 26. 39. XXII. 8. 10. 14. LXIV. 12. Vid. Ptyalismus.
- suppressa. XIII. 3. XX. 9. 22. 39. 55.
- Sputa ferosa. XVII. 6. XX. 26. XXII. 10.
- viscida, lenta, tenacia. XX. 26. XLII. 2.
- crassa. XVII. 10. 14. XVIII. 25. 34. XX. 9. 39. 49. XXI. 19. 30. XXII. 14. XXXV. 16.
- crassa, & pravi faporis. LXV. 3.
- catarrhalia. XX. 32. 39. XXXVI. 4. XXXVIII. 6. 12. 13. XL. 23. L. 4. LXVIII. 12.
- catarrhalia cruenta. XX. 32.
- Sputa cruenta. XVI. 28. XVIII. 30. 39. 43. 57. XX. 3. 28. 33. XXI. 19. 35. 44. XXXV. 16. LIII. 14. 29. LIV. 39. LXV. 19. LXX. 7.
- cruenta viscida. XXI. 34.
- cruenta spumosa. XXXVI. 17.
- cruenta cinerea. LIII. 29.
- Sputa rosea spumosa. XX. 17.
- ex rubro flava. XIII. 3.
- flava. XX. 9. 39.
- ex flavo variegata, spumosa. XXI. 30.
- varie colorata. XXII. 24.
- ad viride inclinantia. XX. 3.
- cinerea, & livida. XXI. 32. LXIV. 5.
- livida fluida. XX. 9.
- flava fluida. XXI. 30.
- rufa fluida. XVI. 36.
- nigra. XXI. 32.
- alba, non concocta. XXI. 44.
- Sputa in morbis thoracis inflammatoriis æquo pauciora. XX. 13. 41. 47. 51. 55. XXI. 34.
- nulla. XX. 17. 35. 45. 63. XLV. 16.
- imminuta. XXI. 19.
- non pergentia. XXI. 35.
- Sputum fanguinis. XVII. 14. 23. XXII. 4. 14. 15. 16. XXVI. 3. XXXI. 14. LIII. 18.
- frusti ossei. XXII. 24.
- Sputa puriformia. LXIV. 12.
- quasi purulenta. XVII. 25. XVIII. 34. 35.
- quasi purulenta, & interdum cruenta. XVI. 19.
- Sputa purulenta, & cruenta. XV. 15.
- purulenta & rotunda. XX. 61.
- purulenta. XX. 5. XXI. 32. XXII. 6. 11. 14. 15. 16. 24. LI. 18. 19. 20. LIV. 6. LVIII. 13.
- suppressa. XX. 5. XLVIII. 37.
- Sputa grave olentia. XX. 26. XXI. 32.
- materiæ illaudabilis. XXVI. 33.
- materiæ, sanguine nonnihil tinctæ. LII. 15.
- gelatinæ subrubræ. XVII. 21.
- particularum albarum quasi polypifarum. XXI. 19.
- salivæ erodentis. XVIII. 17.
- Stabularius. IV. 19.
- Sterilitas. XX. 7. XXXVI. 17. XLVI. 20. LV. 10.
- Sterni a primordiis depressio. L. 46.
- Sternutatio nimia. XIV. 27. XXVII. 28.
- Stertor. VI. 12. XIII. 3. XVII. 14. 19. XVIII. 25. XX. 9. 15. 17. XXI. 9. 17. 23. XXVII. 2. XL. 6. LII. 6. LIV. 49.
- Strangulationis sensus. XX. 26.
- Strumæ. XXI. 36. L. 29.
- Stultitia. I. 10. VIII. 6. 8. 9. 11. 12. 15. LII. 4.
- LXI. 2. 5. 7. Vid. & Mania.
- Stupor. IV. 26. 27. XI. 22. XXV. 6. LI. 9. 25. 33. LII. 38. LIV. 18.
- Stupor alterius brachii. XXVI. 31.
- artuum inferiorum. LIII. 18.
- Sudor plurimus. X. 2. XXI. 30.
- Sudores frigidi. XXIX. 8.
- Sudores nocturni. XXII. 14.
- Suffocati instar, mortui. LXIV. 5.
- Suffocatio. VIII. 4. XV. 13. XVIII. 28. XIX. 49. 50. 51. XXI. 32. XXII. 4. XXVIII. 9. 10. 12. XXXVIII. 30. XLIV. 3. XLIX. 32. LIII. 21. 26.
- Suffocatio a laqueo. XIX. 3. 5. 7. 8. 13. 15. 17. 19. 20.
- Suffocationis sensus. XXII. 22. 24. XXVIII. 30. XLV. 23.
- periculum a levi quolibet motu. XVII. 25.
- a deglutitionis motu. Ibid.
- Sulphur in vino epotum. LV. 10. 11.
- Supercilii ictus. LI. 39.
- vulnus. LI. 7. 17. 33.
- Surditas. IV. 8. XIV. 3.
- imperfecta. IV. 11. LVII. 10.
- Surditas in febribus, aliisve morbis accidens. VI. 4. XXI. 24. XXXI. 2. LI. 2. 12.
- Suspendium. Vid. Suffocatio a laqueo.
- Suppiriosæ voces. LI. 14.
- Sutores. XVIII. 2. XXIV. 34. XXXVII. 30. LXIX. 4.
- Abacci abusus. II. 19. V. 2. LV. 10.
- Tabes. XLVII. 4.
- Tarditas ad respondendum. IX. 20. XIII. 3. LI. 6. 44. singularis. XII. 14.
- Temporalis musculi vulnus. LI. 44. 45. LII. 6.
- Temporalium arteriarum evidens pulsatio. XVII. 17.
- Temporis ictus. LII. 30. LXIX. 2.
- Temporum livor. LI. 37.
- Tensionum quarundam per corpus sensus. LI. 9.
- Terror. XXII. 18. XXXVII. 4. LXII. 5.
- Tetanus. X. 2. XX. 28. LIV. 49.
- Textrix. XXVI. 17.
- Thermalium balneorum abusus. Vid. Euganeorum.
- Thoracis pars altera depressior. IX. 4.
- altera in parte immoderati caloris sensus. XVI. 2.
- Thoracis angustiae sensus. XIV. 27. XVII. 10. 21. 23. XVIII. 17. XXI. 49. XXII. 10. 22. XXV. 4. XXVI. 31. XXVII. 8. XXIX. 20. XXXVI. 17. XLIX. 24.
- oppressionis sensus. XVII. 6. 8. 9. 21. XL. 23.
- in altera parte. XVI. 12.
- ponderis sensus. XV. 25. XVI. 4. 36. XXI. 49. XXII. 8. 12. XLV. 16. LI. 20. LIII. 14. LV. 22.
- in altera parte. XX. 32.
- repletionis sensus. XVII. 21.
- fluctuationis sensus. XVI. 36.
- ardoris, & irritationis sensus in altera parte. XX. 32.
- Thoracis dolor. XX. 24. 28. 36. 51. XXII. 4. 16. 18.
- in parte altera. XVI. 17. XX. 7. 13. 22. 45. 49. 61. XXII. 10. 15. 16. XLIX. 10. LI. 6. LIV. 6.
- ad sternum. VI. 12. XX. 11. 13. XXI. 30. XXVII. 8.
- a sternum usque ad medium abdominis. XX. 45.
- a sternum repente ad caput ascendens. XXV. 6.
- in medio thoracis. XX. 53.
- ad imam thoracis partem. XVIII. 2.
- zonæ instar. XX. 56.
- ad scapulam vergens. XX. 9.
- imæ thoracis Spinæ. X. 13.
- alterius lateris. VI. 10. VII. 11. XX. 3. XXXVIII. 15. 16.
- Thoracis dolor pungens. XXI. 30. 36.
- alterius lateris. XVII. 14. XX. 9. 35. 39. 41. 43. 47. 49. 55. XXI. 17. 19. 23. 29. 32. 33. 35. XXII. 22. LIII. 5.
- confopitus. XX. 9.
- abiens præter rationem. XX. 47. XXI. 32.
- gravans. XVII. 6. XX. 56. XXI. 27. 34. 49.
- in altera parte. XVII. 14. XX. 5. 9. 33. XXI. 34. LIII. 5.
- erodens. XXIII. 42.
- vagus. XI. 11.
- in una primum, tum & in altera thoracis parte. XX. 16. 20. XXI. 27.
- dolor nonnullus. XVII. 19.
- in altera parte. XX. 17.
- obtus. XXI. 44.
- ad tactum crescens. XX. 59. XXI. 29.
- Thoracis dolor citius recedens. VI. 12. VII. 4. XXI. 44.
- remittens a venæ sectione. XX. 49.
- remittens præter rationem. XX. 41.
- Thoracis dolores quidam interni. IV. 21. XX. 63. XXI. 24. XXXVIII. 18.
- in altera parte. XXI. 47.
- Thoracis morbus inflammatorius. XX. 3. 7. 9. 11. 13. 15. 16. 17. 20. 22. 24. 26. 28. 30. 33. 35. 36. 39. 41. 43. 45. 47. 49. 51. 53. 55. 56. 59. 61. XXI. 44. 45. XXII. 16. XXXVII. 29. XLVIII. 32. LII. 15.
- Vid. etiam Peripneumonia. Pleuripneumonia. Pleuritis.
- Thoracis vulnus. XXI. 28. Vid. Dorfi.
- ictus alterius lateris. LI. 6. LIII. 5. 9.
- compressio a superductis carri rotis. LIII. 33.
- Tibiæ dolores. Vid. Crurum.
- Timor. LXVIII. 12.
- Timori nimio præter rationem obnoxii. XLV. 23.
- Tonfor. LX. 12.
- Torpor alterius lateris. X. 11.
- Tremor. IV. 11. V. 17. XII. 16. XXVI. 15. XXXVIII. 30. LI. 12.
- nocturnus. XXXIV. 23.
- ingens. IX. 20.
- convulsivus. XXI. 34. XXX. 4. XLI. 13. LI. 54. LIV. 2. 37. 49. LXII. 5.
- Triremibus damnati. LXI. 5. LXVI. 9.
- Tristitia. XII. 16. XXXV. 2. 16. XLII. 2. LVII. 10.
- Tubi-



Tubicen. XVIII. 22.  
 Tumor universi corporis. XLI. 4. LIV. 2.  
 Tumor cancrifus. Vid. Cancrofus.  
 Talpa dictus, in abscessum degenerans. XXIV. 11.  
 Tumor buccæ. IV. 24.  
   pone aurem. XIV. 3.  
   in occipite. XXIV. 11. LII. 38.  
   in collo parvus ad latus ossis hyoidis. L. 18.  
   alii Vid. Bronchocele. Strumæ.  
   mammarum. Vid. Mammæ, & Mamillæ.  
   inguinis parvus. XXI. 19.  
   ad inguen. LVII. 17. 20.  
   e nate pendens magnus. L. 23.  
   femoris prædurus. L. 60.  
   meliceridem mentiens. LXVIII. 6.  
   in genu. L. 20.  
   e crurè pendens. LXVIII. 8.  
   ad malleolum exiguus, sed maxime dolorificus.  
   L. 15. LVIII. 8.  
 Tumores subcutanei per collum, pectus, abdomen, dor-  
 sum. LXVIII. 12.  
 Tussis. XIII. 3. XV. 6. 25. XVI. 2. 8. 10. 19. 21.  
   XVII. 6. 10. 14. 17. 25. XVIII. 2. XIX. 8. XX.  
   3. 7. 9. 13. 16. 22. 28. 33. 35. 36. 39. 41. 43. 45.  
   47. 51. 55. XXI. 19. 24. 30. 32. 33. 34. 44. XXII. 4.  
   6. 8. 10. 14. 15. 16. XXVIII. 12. XXXI. 5. XXXV.  
   16. XXXVI. 4. XXXVIII. 6. 13. 18. 30. LI. 20.  
   LIII. 14. 18. LIV. 39. LVI. 7. LXIV. 5. 13.  
 Tussis sicca. XVI. 6. 38. XVIII. 17. XIX. 58. XX.  
   2. 30. 49. 56. 59. XXI. 27. 29. 32. XXIV. 2.  
   XXVI. 35. XXXVIII. 12. 16. LI. 19. LIII. 16.  
   ferina. XVIII. 17.  
   vix ferenda. LIII. 3. LVIII. 13.  
   suffocans. XXVI. 35. XXXVIII. 13.  
   assidua. XL. 23. LVIII. 13.  
   frequens. XX. 9. LIV. 6.  
   rara. XLVIII. 38.  
   levis. XLVIII. 38. LXVIII. 12.  
   antiqua. LIII. 29.  
 Tussi obnoxii. XXI. 27.

## V

V Acillatio. XXV. 2. 6.  
 Valetudinarii. XVII. 10. XXVI. 29. XXVII. 2.  
 XXXVI. 11. 23.  
 Vaniloquium. VII. 17. X. 11. XXXIV. 25. XXXIX.  
 25. LXIV. 5.  
 Variolæ. XLIX. 32.  
 Variolarum reliquæ. XIV. 3.  
 Venatores. XXXIV. 21. XXXVI. 11.  
 Venena sumpta. Arsenicum. LIX. 3. Vid. & Rho-  
 dodaphnes.  
 Venerea in re intemperantia. IV. 11. XVII. 17. XVIII.  
 30. XX. 26. XXVII. 28.  
   in ea mors. XXVI. 13.  
 Venerea lues. I. 14. XVII. 25. XXI. 36. XXII. 10.  
   11. XXV. 6. XXVI. 35. XXVII. 28. XL. 26. 29.  
   XLII. 39. 40. XLIV. 15. XLVII. 28. LIII. 7.  
   LVIII. 8. 11. 13. LXIX. 2. 16.  
   Vid. Bubones. Gonorrhœa. Cranii Gummata, &  
   Caries. Crurum Dolores.  
 Ventriculi debilitas. XXV. 4. XXIX. 6. XXXIV. 23.  
   languor. V. 17.  
   levis perturbatio. LII. 23.  
   angor. LXV. 3.  
   pulsatio. XXIX. 10.  
   sensus plenitudinis. XXX. 4.  
   sensus ardoris. XXIX. 10. LV. 11.  
 Ventriculi dolor. XXV. 2. XXIX. 6. 8. 10. 12. 14.  
   18. 20. XXX. 4. 7. 14. 16. XXXV. 14.  
   a sale absinthii. XXX. 2.  
   a cibo. XXXVI. 2. LIX. 3.  
 Ventriculi dolor magnus. LIII. 16.  
   acerbissimus. XXXVI. 2. LIV. 14.  
   per intervalla diuturnus. LXV. 13.  
 Ventriculi tensio molestissima. XLVII. 8.  
 Venter. De eo querelæ. XVI. 40.  
   durus. XXXIV. 5. Vid. Hypochondria.  
   resonans ad manus ictum. XXXIV. 9. 18.  
   XXXVIII. 30.  
 Ventris tumor universalis. X. 11. 13. XVI. 4. 10.  
   XVII. 10. XXII. 4. 6. XXIII. 6. XXXIV. 18.  
   XXXVIII. 2. 22. 30. 34. 51. 52. XXXIX. 39.  
   XLI. 10. XLVII. 8. XLVIII. 28. LIII. 16.

tumor magnus. XXXIX. 2.  
   ingens, sed mollis. XXXVIII. 6.  
   universalis repentinus. XXXVI. 4. LIII.  
   18. LIV. 18. 39.  
 tumor levis. XX. 16. XXI. 34. XLII. 8. XLIII. 27.  
 Ventris distentio. XXXIV. 18. XXXV. 14.  
   detumefactio. XXIX. 6.  
   tensio. XVII. 6. XXIX. 6. XXXIV. 9. XXXV.  
   2. XXXIX. 9. LIII. 18. LIV. 18. 39.  
   ingens a cibi sumptione. XVII. 10.  
   a sinistris præsertim. LXVIII. 12.  
 Ventris tumor in epigastrio durus. XXXVI. 25.  
   inter sternum, & umbilicum inæqualis. XXXVIII.  
   52.  
   & mobilis. XXXIX. 21.  
   supra umbilicum a dextris. XLVIII. 55.  
   ad umbilici latus inæqualis. XXXVIII. 51.  
   in regione umbilicali. XXXIX. 5.  
   ad umbilicum, & infra, dexterius. XXIX. 14.  
   ad iliacam regionem. XXXIV. 25.  
   in hypogastrio. XXXIX. 33. 37.  
   durus. XXXIX. 29.  
   mobilis. XXXIX. 12.  
   ex mobili immobilis factus. Ibid.  
   suppuratus, pus, & urinam effundens. XLII. 20.  
   instabilis protuberantia, in epigastrio au-  
   tem perpetua depresso. XXXIX. 14.  
   ad inguina. XXXIX. 42.  
 Ventris tumor sic fatis mobilis. XXIX. 14.  
   inæqualis, & tactui cedens. XLVIII. 55.  
 Ventris intumescencia ad ventriculi regionem. LIV. 6.  
   globuli quidam mobiles. XXIX. 6.  
 Ventris durities. XXX. 14.  
   in quasi toto dextro latere. XXXVI. 2.  
   in epigastrio. XVI. 26. XXIX. 6.  
   circa umbilicum. XXI. 49.  
   ad iliacam regionem. XXXIV. 25.  
   ad uteri regionem. XXXIX. 12.  
 Ventris dolores. XXXIV. 5. 9. 11. XXXV. 18.  
   XXXVIII. 30. XXXIX. 9. 21. XLVII. 14. LI.  
   20. LIV. 16. 35. 39. LIX. 15.  
   per intervalla acerbiores. XLII. 13.  
   certa hora a cibo recurrentes. XXXV. 6. XXXIX. 14.  
   ingentes, profundique. XXXIV. 27.  
   vehementes. LIV. 20.  
   quasi ut a morsibus. XXXIV. 9. 18. 25. XXXV.  
   6. 16. XLII. 13.  
   pungentes. XX. 9. XXXIV. 21.  
   vagi, mox fixi. XXXIV. 23.  
 Ventris dolor in epigastrio. XX. 30. XXXVI. 4.  
   XXXVIII. 30. XLIII. 5.  
   ad regionem stomachi. XXXVII. 2.  
   ad scrobiculum cordis. XLII. 13.  
   ad hypochondria. Vid. Hypochondria.  
   infra hypochondria. LXV. 8.  
   in umbilicali regione. XXXV. 2. 16.  
   ad ilia. XX. 43. XXXIV. 25.  
   in hypogastrio. XXXV. 14. XLII. 8. XLVII.  
   8. LXVI. 2.  
   noctu acerbissimus. XXXIX. 33.  
   ad uteri regionem, pungens. XXXIX. 12.  
   in toto pene dextro latere, ad tactum. XXVI. 2.  
 Ventris, & pectoris in communibus finibus dolor. XXX. 10.  
 Ventris molestus internus sensus ad scrobiculum cordis.  
 LXX. 5.  
   supra umbilicum. X. 11.  
   ponderis sensus. XL. 9. LIII. 3.  
   ad iliacam regionem. XXXIV. 25.  
   in hypogastrio. LIV. 14.  
   in ventris imo. XXIX. 10. XLVII. 8.  
   circa pubem ardoris sensus. XLII. 13.  
   molestus bullarum sensus sub hypochondrio dex-  
   tero. LII. 8.  
   sensus effusi humoris, ventre agitato. XXIX. 6.  
   magna supra umbilicum pulsatio. XXIV. 34.  
 Ventris dolor cito occidens. XXXIV. 23. XXXVI. 20.  
   citissime. XXXV. 2. 10.  
   sensum deficiens. XXXVI. 4.  
 Ventris crebri rugitus. XXIX. 6.  
 Ventris vulnus. LXVI. 9. Vid. Abdominis.  
 Ventris a super ducta currus rota compressio. XL. 26.  
 LIV. 16.  
 Ventus frigidus. XXVI. 33.  
 Vermes. Vid. Lumbrici.  
 Vertigines. I. 6. II. 9. 22. III. 16. IV. 11. VI. 2. 6. X.  
   11. XVIII. 2. XXV. 2. XXVII. 2. LXIV. 5.



- Vesicæ dolores. XLII. 4. 15. 20. 25. 28.  
 calculus. XLII. 13.  
 calculi modo percepti, modo non. XLII. 8.  
 cum longo, & magno ægri cruciatu extra-  
 cti. XLV. 8.  
 Viduæ. XXVI. 17. XXXV. 16.  
 Vigiliæ. XI. 2. XV. 6. XVIII. 17. XIX. 58. XX. 33.  
 XXIX. 10. XLII. 2. XLVII. 8. XLIX. 14. L.  
 48. LII. 8. LXVIII. 12.  
 mensem durantes. L. 11.  
 Vini abusus. III. 2. 6. IV. 16. 19. V. 2. 11. VI. 8.  
 VII. 11. XIV. 27. XVII. 21. XVIII. 25. 30. XXI.  
 4. 32. 49. XXIV. 34. XXVI. 9. 13. 37. XXVII.  
 28. XXIX. 12. XXXIV. 23. 25. XXXV. 10. 14.  
 XXXVII. 29. XXXVIII. 18. XLIV. 3. XLV. 21.  
 23. LII. 30. LV. 10. 11.  
 Vid. Bibosi. Ebrietas. Ebriofii.  
 Vini novi usus. XXVI. 37. XXVII. 2.  
 Vini spiritus abusus. XXVII. 28. XXXV. 14.  
 Virgines. VIII. 2. X. 5. XV. 13. XVI. 17. 19. 34.  
 43. XVII. 10. 12. XIX. 51. XX. 11. 16. 32. 43.  
 XXI. 27. 29. XXII. 16. 18. XXXIV. 33. XXXVI.  
 20. XXXVIII. 34. XL. 9. XLVII. 2. 4. 12. 14.  
 23. LXI. 7.  
 Virium languor. XXV. 2. XXXIV. 23. L. 11. 48.  
 repentinus. IV. 30. XXV. 2.  
 Virium prostratio. XX. 41. XXI. 44. XXII. 22. LIII.  
 3. 40. LIX. 3. LXV. 13.  
 Viscerum e suis sedibus prolapsorum sensus. XXXIX. 14.  
 Visionis vitium. II. 13.  
 imminutio magna. XIII. 15.  
 abolitio. Vid. Amaurosis. Cæcitas.  
 Ulcera. Vid. Crurum. Faucium.  
 antiqua exsiccata. IV. 7. XII. 2.  
 occlusa. IV. 13. 30. 35.  
 Ulcus arefcens. L. 48.  
 Umbilicus. Vulnus ad ipsum, prægressum. XXXVIII. 15.  
 Ungues lividi. XXIX. 10.  
 Volvulus. XXXIV. 5. 9. 11. 15. 18. 21. 25. XXXIX. 29.  
 Vomendi voluntas. XXIX. 14. LII. 2.  
 irritatio inanis. LI. 5.  
 conatus assiduus. XXX. 10.  
 Vomitus. I. 2. IV. 35. XX. 30. XXIX. 10. XXX. 12.  
 20. XXXIV. 15. 27. 33. XXXV. 14. XXXVI. 2.  
 XXXVII. 2. XXXIX. 12. 33. XL. 9. XLI. 4.  
 XLII. 2. 8. 20. XLVII. 8. XLVIII. 38. LI. 2.  
 9. 18. 32. 33. 34. 38. 50. 51. LII. 15. 19. 32. 34.  
 LIII. 26. 40. LIV. 6. 8. 10. 14. 20. 31. 35. LIV.  
 37. 39. 49. LV. 10. 11. LIX. 3. 12. 15. LXV. 3.  
 Vomitus maxime diuturnus. XXX. 7.  
 contumacissimus. XXXIX. 21.  
 maxima copia. XXX. 4. XXXVI. 20. XXXIX. 29.  
 aliquot a cibo horis. XXIX. 6. XXX. 7. 14.  
 XXXIV. 11.  
 suppressus. I. 4.  
 Vomitus alimentorum omnium contumacissimus. LXX. 5.  
 solidorum alimentorum. XLV. 33.  
 certorum dumtaxat ex pluribus. XLVII. 8.  
 cibi vel post biduum nihil mutati. XXXIX. 21.  
 imo vel post dies quinque. XLII. 2.  
 Vomitus lumbricorum. XLVIII. 38.  
 excrementorum. Vid. Volvulus.  
 globi, intra triduum durissimi facti. XXX. 7.  
 Vomitus materiæ crassæ & viscidæ, matutinus. Ibid. & XXX. 9.  
 amaræ. XXXIV. 9.  
 subobscuræ. XXXVII. 2.  
 paucæ, ex viridi quasi nigrescentis. LIX. 15.  
 Vomitus humorum varii coloris. XXX. 14.  
 bilioforum. X. 13. XX. 9. XXIX. 10. XXXIV.  
 23. LI. 30. LIV. 35. LXV. 13.  
 bilioforum, & viridum. VII. 13.  
 subflavorum. XXXIV. 9.  
 viridum. XVIII. 2. XXIX. 18.  
 porraceorum. XXX. 4. XXXV. 2.  
 Vomitus humoris aquei, & fere amari. XXX. 10.  
 nunquam amari. XXXIX. 21.  
 æruginosi. XVI. 8. XXXV. 2.  
 ex atro ferruginei. Ibid.  
 quasi fuligine infecti. XXIX. 6. XXX. 2. XXXIV. 7.  
 nigrescentis, & foetidi. XXXIX. 25.  
 nigri. XXXVIII. 52.  
 atramento simillimi. XXX. 16.  
 instar aquæ in qua chocolata soluta sit. XXX. 4.  
 instar loturæ carnis. XLIX. 6.  
 odore putridæ carnis. XXIX. 6.  
 innatantibus quasi membranarum particulis. XXX.
4. 14.  
 Vomitus sanguinis. XXIX. 12. XXXVI. 11. XL. 2. LI. 6.  
 materiæ nonnihil cruentæ. LII. 15.  
 rubicundæ. LI. 54.  
 Vox rauca. XVIII. 25. XXII. 24.  
 clangosa. VII. 13. XX. 26.  
 humilis. IV. 26. XV. 13. XXIX. 10.  
 imminuta, & facta quasi sceminea. XVII. 19.  
 obscura. XVIII. 25.  
 amissa. XXVIII. 9. 10. Vid. Aphonia.  
 Urinæ copia. XXI. 36. XXIX. 6. XLII. 13. LVII. 10.  
 imminutio. X. 11. XXI. 30. 49. XXIX. 6.  
 XXXVIII. 16. 30. 34. LVII. 10.  
 suppressio. X. 13. XXXIV. 7. XXXV. 18. XL.  
 4. XLI. 4. 6. 8. 10. 13. LIII. 18. LIV. 20. 22. 26.  
 incontinentia. IV. 9. 19. XLII. 2. 8. XLVII.  
 12. LII. 34. LIII. 40.  
 stillicidium. XXXIX. 33. LVI. 12.  
 crebrior excretio. XXXIX. 2. XLI. 13.  
 Urinæ reddendæ difficultas. XXXIX. 5. XL. 4. XLI.  
 6. XLII. 28. 34. XLIV. 15. XLVII. 8.  
 a cathetere femel immisso levior facta. LXII. 13.  
 peridice rediens. IV. 2.  
 cum dolore. XLI. 4. XLII. 2. 13. 15. 20.  
 acerbissimo. LXVI. 2.  
 Urinæ vitia. IV. 13.  
 Urinæ cum ardoris sensu redditæ. XXIX. 18. XLII. 11.  
 flammeæ. XXXVIII. 30.  
 rubræ. XX. 30. XXXVIII. 34.  
 ex rubro fuscæ. XXXV. 2.  
 rubellæ. XXI. 30.  
 instar loturæ carnis. LIV. 26.  
 saturo colore. XXXIV. 9. XXXVIII. 30.  
 saturati lixivii similes. XLI. 4.  
 quales in ictericis. XXX. 14.  
 decolores. XIII. 3.  
 ex subflavo albicantes. XLII. 13.  
 turbatæ. XXI. 30. XXXV. 2.  
 crassæ. LXIV. 7.  
 cum filamentis quibusdam. XLII. 8.  
 putridis. XLVII. 8.  
 ex aquosis, & paucis factæ mucilaginosæ, & mul-  
 tæ. XL. 2.  
 Urinæ cum sedimento quasi lacteo. LXIV. 7.  
 albo modo tenui, modo lento. XLII. 13.  
 sanguineo, sub colore tabacci. XXXVIII. 30.  
 Urinæ foetidæ. XL. 4. XLII. 13. 20. 25.  
 purulentæ. XL. 4. XLII. 2. 15. 20. LIII. 14. LXVI. 2.  
 Urinæ interdum sanguinolentæ. XLII. 8.  
 cum paucis sanguine. XLI. 13.  
 cum sanguine foetido. XLVII. 8.  
 cum tenuibus quasi membranulis. XLI. 13.  
 Urinariarum partium vitia. IX. 12. XLII. 4.  
 Uteri prolapsus. XLV. 11.  
 prolapsui obnoxia. XXII. 22. XLV. 16.  
 Uteri hæmorrhagia. XXXIX. 33. XLVII. 8.  
 vel in asphyxia perseverans. XLVIII. 44.  
 fluor. Vid. Muliebris Fluor.  
 Uterus. Ex eo foetida materia defluens. XLVIII. 28.  
 Vulnere. Vid. singula suis locis.  
 Vulnere angusta. LIV. 44.  
 angusta, & obliqua. LIV. 35.  
 Vulneris labra, aut vicina loca intumescencia. LI. 2.  
 15. 26. 27. 49. LII. 6. LIII. 14.  
 a repressa hæmorrhagia. LIII. 12.  
 Vulneris fœtor magnus. LI. 26.  
 color non bonus. LI. 27. LII. 10. 23.  
 livor. LI. 14. LII. 2.  
 gangrena. LI. 3. 9. 11.  
 fornicationis sensus. LI. 32.  
 Vulnus valde dolens. LII. 28. LIV. 8. LV. 22.  
 tactum non ferens. LI. 28. LIV. 22. 29.  
 subaridum. LII. 10. 28.  
 aridum. LII. 2.  
 aridum, & pallidum. LI. 34.  
 sine pure, & separatione. LIV. 29.  
 Vulnus. Ex eo sanguis quotidie effluens. LIII. 12.  
 pus paucum, & ichoris simile. LIV. 44.  
 ichor valde foetidus. LI. 14.  
 ferosus, & sanguinolentus. LI. 15.  
 sanies multa. LI. 18. LIII. 12.  
 materia mentiens alvi fæces. LIV. 4.  
 Vulnus, cui subiectum os sublividum. LII. 10.  
 os fuscum. LII. 23.  
 cui, osse detecto, cicatrix induci nunquam po-  
 tuit. LI. 19.



# I N D E X

## T E R T I U S

Eorum est quæ præter naturam in cadaveribus intus,  
extraque observata sunt.

*Romani numeri Epistolas; barbari autem articulos indicant.*

### A

- A** Bdomen lividum. XXI. 9. XXII. 22. XXXV. 14.  
ad ilia. XXI. 30. XLVII. 12.  
sublividum ad ile alterum cum flaccido tumore. XXI. 19.  
virens. LIV. 39.  
tensum. XXVI. 13.  
valde tensum. LIV. 16.  
tumidum. XXX. 4. LII. 8. 30. LIV. 39. 49. LV. 10.  
ab epigastrio deorsum. XXI. 24.  
mire tumidum. XLVIII. 44.  
minus tumidum factum in cadavere. XXII. 6.  
XXXV. 14. XXXVIII. 52. XXXIX. 9.  
Abdominis musculi lividi. XXVIII. 12. LI. 19.  
contusi. XLIX. 6.  
fugillati certo loco a parte interiore. LIV. 49.  
laxi, & ad imum subvirides. XXXVI. 23.  
foetentes. XXVIII. 12.  
sanguine ad non breve spatium imbuti. LIV. 8.  
Abdominis musculi. Inter eos serum. XXXVIII. 2.  
multum. XXXVIII. 6.  
sanguinis grumi. XLVII. 36.  
concreti multum. LIV. 2.  
sub ipsis aqua plurima putidissima. XXXVIII. 51. 52.  
Adiposæ membranæ cellulæ, pro pinguedine aquam habentes. IV. 24. 30. XVII. 25. XXVI. 9. XXXVIII. 26.  
in altero artu superiore. L. 4.  
Adiposæ membranæ Excrescentiæ. Vid. Tumor.  
Aneurysmata. Vid. Aortæ Aneurysma.  
Aortæ exterius quasi tuberosa. IV. 21.  
perrupta. XXVI. 7. 15. 17. 21. XXVII. 28.  
LIII. 7. Vid. Aortæ aneurysma.  
pertusa intra pericardium. LXIV. 13.  
in thorace sinisterior, quam solet. LVI. 18.  
Aorta Descendens tortuosa. IV. 16. XIX. 58. XXXVII. 30. XLII. 34.  
inflexa. LXVII. 11.  
aliquem ad tractum a sua fede disjuncta. XVII. 6.  
in transversum rupta. LIII. 35.  
Aorta angustior. XVIII. 2. XXI. 36. XXIII. 4. XXX. 12. XXXVIII. 34. XLV. 23. LIV. 37. LV. 10.  
LVI. 16. LXVI. 8.  
latior. XXI. 17. XXIII. 6. XXVII. 28. XXXVII. 30. XLII. 34. XLIII. 17.  
latior aliquanto, quam par sit, supra cor. XLIV. 3. 19. LXIV. 5.  
Aorta dilatata. LXX. 5.  
dilatata valde. XVII. 21. LXIV. 12.  
statim supra cor. IV. 24. XXV. 10. LVI. 21.  
paulo supra cor. XLII. 39. LXIX. 2.  
a corde ad curvaturam. XXVI. 33. 35. XL. 23.  
in curvatura, & ultra. XXVI. 31. XLV. 23. LXVII. 14.  
usque ad diaphragma. LXIV. 13.  
usque ad Emulgentes. XXVI. 21. LVII. 10.  
ab Emulgentibus ad magnum Iliacarum tractum. XXXVIII. 40.  
Aortæ aneurysma prope cor. XVII. 17. 23. XVIII. 17. 28.  
sacculi instar, perruptum. XXVI. 13.  
a corde ad totam curvaturam. XVIII. 34.  
ad diaphragma usque, exulceratum: & disruptum. XVII. 14.  
ad Emulgentes usque. XVIII. 30.  
Aortæ aneurysma ad curvaturam. LVIII. 13.  
sacci ingentis instar. XVII. 25. XVIII. 25.  
in ipsa curvatura. XVIII. 22. L. 9.  
magnum in pericardio disruptum. XXVI. 5. 19.  
exterius disruptum. XXVI. 9.  
duplex in thorace inchoatum. LXIV. 13.  
prope diaphragma in thorace perruptum. XXVI. 11.  
statim sub diaphragmate, & per hoc in thorace perruptum. XL. 29.  
inter diaphragmatis appendices incipiens, & dimidium ventris occupans. XL. 26.  
paulo supra divisionem in Iliacas. XXXVIII. 40.  
Aortæ ramorum aneurysmata. Vid. Brachialem, Cruralem, Popliteam Subclaviam arteriam.  
Aortæ tunicæ æquo tenuiores. XXVII. 12.  
parietes ab uno latere ad angulum convenientes. LXV. 5.  
Aorta intus certum ad tractum reticulata ex albis exstantibus fibris. LIII. 37.  
fibras quasi distractas ostendens. XVIII. 34. LVI. 12.  
quali lineas & fulcos secundum longitudinem exhibens. XVIII. 34. XXIII. 6. XXIV. 34. XXVI. 13. 21. XXVII. 12. XLV. 23. LIV. 37.  
aliosque fulcos in transversum. XXVI. 13.  
rugosa. IV. 21.  
certo loco. XLII. 34.  
inæqualis. XXI. 47. XXIII. 8. XXVI. 21. 33. 35. XXXVIII. 40. XLII. 39. XLIII. 24. LVIII. 13. LX. 8. LXVII. 11. 14.  
inæqualis, & subflava. XXIII. 4. XXV. 10.  
colore alieno a naturali. LXVII. 14.  
ex rubro fusca. XLIV. 3.  
ex atro rubens, ut ex inflammatione. XXVI. 35.  
alba, dura, inæqualis. LXIV. 12.  
Aorta intus cum tuberculis quibusdam, & prominentiis, & pustulis. XVIII. 8. XXVI. 17. XXVII. 28. LXIV. 5.  
cum indicibus quibusdam quasi incipientis erosionis. XXIV. 11. XXVI. 13. XL. 11. 34. 39. XLVI. 26.  
cum erosionibus sanguinolentis. LXVII. 14.  
hic illic exulcerata. VII. 9. XXVI. 17. XXVII. 2. XL. 24.  
uno in loco. XXIV. 16. XXVI. 21.  
tunica, seu lamina interna, facile abscedente. XXIII. 4. 6. XXV. 10. XXVII. 28. XLV. 23.  
Aorta intus cum offeis squamulis. IV. 4. 20. VII. 9. 11. XVII. 17. 23. XVIII. 8. 28. 30. 34. XIX. 49. 58. XXI. 4. 15. XXIII. 8. 11. XXIV. 6. 16. XXVI. 15. 17. 31. 37. XXVII. 2. XXXV. 10. XXXVII. 30. XXXVIII. 40. XL. 22. 23. 24. XLIII. 17. 22. 24. XLIV. 19. 21. XLVI. 26. XLVII. 16. XLIX. 18. LIII. 37. LX. 4. 6. 10. LXIV. 7. 13. LXVI. 9. LXVII. 11. 14. LXIX. 2. LXX. 10.  
cum harum inchoamentis. IV. 21. VII. 17. IX. 18. X. 13. 19. XIV. 35. XVIII. 2. 25. 34. XIX. 58. XXIV. 6. 11. XXVI. 13. 17. 21. 31. 33. 35. XXVII. 16. XXIX. 20. XXX. 12. XXXVII. 30. XLII. 11. 34. 39. XLIII. 24. XLIV. 3. 19. XLV. 23. XLVI. 29. XLVII. 21. 30. 33. XLIX. 18. LIII. 37. LVI. 21. 31. LVII. 2. LVIII. 13. LX. 4. 6. 10. 12. LXIV. 2. 7. 19. LXV. 5. LXVI. 6. 8. LXVII. 11. LXVIII. 6.  
Aortæ rami quo magis descendebant, eo magis offescentes, & rigidi. LX. 12.  
Aorta durior. LXIV. 3.  
eo durior, quo magis a corde distabat. LVII. 10.  
durior, & crassior. XVIII. 34. XXVI. 21. 33.  
rigida. XVIII. 30. XXVI. 21.  
cartilaginea. XVII. 21.  
Aortæ vascula sanguifera exterius maxime conspicua. V. 17. VII. 9.  
cellulæ exteriores, effuso in ipsas sanguine repletæ. XXVI. 13. XXVII. 28.  
parietum pars in aneurysmate absumpta. XXI. 47. XXVI. 3. 9.  
Aortæ initium angustius. XIX. 51.  
durius. XVIII. 2.  
parietibus crassioribus. XIX. 51.



intus luridum, & inæquale. XVIII. 2.  
 Aortæ Valvulæ ampliores. XLIII. 17.  
 perparvæ, & corrugatæ. XXVII. 12.  
 frigosæ. XVIII. 2. XXVI. 13.  
 contractæ. XXIII. 11. XXIV. 18. LXVII. 11.  
 nonnihil viciatæ. LXVII. 11.  
 adnatis excrescentiis introrsum protuberantes.  
 XXIV. 18.  
 duriores. III. 26. IV. 21. 26. VII. 9. X. 19.  
 XVIII. 2. XXIII. 8. 11. XXVI. 31. XLII.  
 34. XLVII. 16. XLIX. 18.  
 crassiores. XXV. 10.  
 duriores, & crassiores, in limbis præsertim. XXIII. 6.  
 duræ, & crassissimæ in limbis. XXVI. 33. XXX. 7.  
 corpusculis Arantii durioribus, & crassioribus,  
 XXIII. 4. XXV. 10.  
 in excrescentiam ex parte ossæam mutatis.  
 LXIV. 7.  
 uno in carneam excrescentiam degenerante.  
 XLVIII. 38.  
 uno multo majori, quam æquum sit, LVIII.  
 13.  
 aggeribus crassioribus. XVIII. 34. LX. 2. LXIV. 19.  
 pene ossæis. XXIV. 16.  
 ex parte ossæis. LX. 4. LXIX. 2.  
 ossæis. XXXVII. 30.  
 Aortæ Valvulæ tendinei aliquid habentes. XXIX. 20.  
 ossæcentes ex parte. XLVIII. 38.  
 ossæ ex parte. X. 19. XXVII. 2. LXVII. 14.  
 ossæ, & introrsum protuberantes. XXI. 15.  
 ossæ, & in tubercula ad limbum excrescentes.  
 XXIII. 11.  
 una ossæcens. XIX. 49. XXIX. 12.  
 una ossæ ex parte. XXXVII. 30. XL. 23. LX. 6.  
 una ossæ pene tota. XLVIII. 38.  
 una ossæ. XXIII. 8.  
 una in transversum imminuta. XXIV. 18.  
 una cum hiatu, & sejunctione suarum lamina-  
 rum. LVIII. 13.  
 una a limbo ad aggerem disrupta. XXIV. 18.  
 Arteriæ. Vid. Aorta. Artuum. Basilaris. Brachialis.  
 Bronchialis. Carotides. Cœliaca. Cordis Coro-  
 nariæ. Hepaticæ ubi de Jecore. Hypogastricæ.  
 Iliacæ. Poplitæ. Pulmonaris. Splenica. Subcla-  
 viæ. Ventriculi Coronaria. Vertebrales.  
 Arteriæ. Intra eas sanguis. IV. 24. 26. V. 11. 17. 19.  
 XIX. 17. 51. XXI. 19. XXIV. 16. XXVI. 21.  
 XXVII. 2. XLV. 23.  
 Arteriæ concreto sanguine repletæ. LIV. 25.  
 ubique intus flavæ. LXIV. 19.  
 Arteriæ plures ossæ factæ. XXVII. 2.  
 intus ossæas squamulas habentes. XXIV. 16.  
 XXVI. 15. LXII. 7.  
 prominentias, & pustulas. XXVII. 28.  
 excrescentias quasdam. XLIV. 3.  
 Arteria in quadam, innatus tumor, introrsum extu-  
 berans. XI. 15.  
 Arteria Aspera compressa. XVII. 25. XVIII. 22.  
 a tumore steatomatofo. LXVIII. 12.  
 spumæ intus plena. VIII. 4.  
 ciborum parte non exigua. LIII. 26.  
 intus a magnis quasi lacertis inæqualis. XLIV. 15.  
 ex rubro fusca. LXIV. 5.  
 ex rubro nigrescens. VIII. 25.  
 Arteriæ Asperæ exterior membrana humore distenta.  
 LXIV. 2.  
 exterior glandula amplificata. XLIV. 15.  
 trunco innatus tumor. XV. 15.  
 annuli præduri. LVII. 10.  
 ex parte, aut passim ossæi facti. VII. 11.  
 XXIV. 16.  
 in figura mutati. Ibid.  
 Arteriæ Asperæ vulnus. LIII. 21.  
 Articuli in cadavere omnes flexiles. XXX. 2.  
 Artus in cadavere rigidi. IV. 11. 16. 21. 24. V. 17.  
 XXVI. 17. LII. 35. Vid. Manus.  
 Artuum arteriæ passim ossæis squamulis distinctæ.  
 XXVI. 15.  
 venæ in altero artuum inferiorum latissimæ.  
 LVI. 12.  
 Auris Meatus ossæus, fractus. LII. 25.  
 carie perforatus. XIV. 3.  
 Tympani Membrana sanguine tincta. XIX. 8.  
 læsa. XIV. 5.  
 disrupta. LII. 25. 30.  
 Tympani in cavea sanguis. Ibid.  
 materia saniosa. VI. 4. XIV. 5.

quasi purulenta. XXI. 24.  
 Axillares glandulæ crassiores, scirrhusæ, lividæ. L. 48.  
 ipsis circumjecta adiposa membrana in durum  
 quasi steatoma conversa. L. 48.  
 Azyga vena sanguine distenta. XXXIV. 15.  
 ejus varix, & disruptio. XXVI. 29.

## B

Basilaris arteriæ inæqualis dilatatio. IX. 18.  
 durities. XXVII. 2.  
 durities, & interior inæqualitas. XXV. 10.  
 Brachialis arteria cum ossæis squamulis. XLIII. 17.  
 Bronchiales glandulæ. Vid. Pulmon.  
 Bronchialis arteria triplo, quam solet, latior. XXI. 4.

## C

Cadaver tota posteriore facie violaceum. LIX. 12.  
 nigrum. LIX. 3.  
 quasi universali gangræna nigerrimum. LV. 22.  
 icteri colore. VII. 11. LI. 14.  
 quibusdam locis cito virens. LIII. 24. LXV.  
 8. LXX. 7.  
 foetens. Vid. Foetor.  
 totum, triplo tumidius factum. LV. 22.  
 contractum. LI. 3.  
 rigidum. LII. 34. Vid. Artus.  
 Cadaveris ex ore sanguis. XXI. 49. XXIII. 2.  
 XXXVIII. 30. LII. 34.  
 aqua foetens. XLVIII. 44.  
 foeda materia. LII. 15.  
 e naribus sanguis. LII. 34.  
 e vulnere, sanguinis plurimi eruptio. LIII. 18.  
 Cadaveris calor diuturnior. III. 2. 4. IV. 11. 35. V. 6.  
 VII. 9. XIX. 17. 19. XXI. 6. XXIII. 4. 6. XXVII. 2.  
 XXXIV. 9. 33. XLII. 34. XLV. 23. LII. 30. LIX. 12.  
 Cadaveris carnes molles, & flaccidæ. XLIII. 4. L. 48.  
 sectæ multum humorem emittentes. XLIII. 5.  
 Cæcum Intestinum, id est Appendicula Vermiformis,  
 perbreve, & minime cavum. LXVII. 11.  
 Cæcum Veterum Intestinum mire dilatatum. XXXIV. 27.  
 inflammatum. Ibid.  
 Capitis integumenta sanguine infarcta. LVII. 10.  
 musculi parvi anteriores, qui ipsum super pri-  
 ma vertebra movent, deficientes. LXIX. 8.  
 Carotides arteriæ in collo flexuosæ. XXXVII. 30.  
 in cochleæ modum contortæ. XLIX. 18.  
 dilatatæ. IV. 19. VIII. 11. XLIII. 17.  
 22. LXIV. 13.  
 altera. XXIV. 6. XXVI. 21. XXIX. 20.  
 intus ossæis inchoamentis distinctæ. LXIV. 13.  
 & fulcis etiam. Ibid. & XXVI. 21.  
 ossæis squamulis. XLIII. 17. LXVII. 14.  
 ossæ factæ ex parte. XXVI. 37. LXII. 7.  
 altera. XXIV. 6.  
 Carotides arteriæ ad cerebri basim duriores. XXV. 10.  
 crassioribus tunicis. LVI. 21.  
 Cava vena sine sanguine. LIV. 18.  
 sanguine valde distenta. XIX. 17. XXI. 35.  
 XXXIV. 15. XXXV. 10.  
 Cavæ venæ superior truncus magis a sinistris. LVI. 18.  
 in ipso sine antierius, quasi erosus. LIII. 37.  
 Inferior latior æquo. LIV. 37.  
 sine sanguine. XXIX. 20.  
 cum oblonga & crassa polyposa concretio-  
 ne. XLV. 16.  
 Cerebrum nullum. XLVIII. 48. 50.  
 figura non naturali. I. 14. XII. 2.  
 Cerebri abscessus. V. 2.  
 abscessus sui generis. V. 6. 7. IX. 16.  
 Cerebri arteriæ. Vid. Basilaris. Carotides. Vertebrales.  
 Cerebri arteriæ cum ossæis squamulis. IV. 2. 11.  
 tunicis firmioribus. VIII. 15. XXIV. 6. XXVII. 2.  
 vasa omnia sanguine plurimo distenta. III. 26.  
 VII. 7. 13. VIII. 12. 15. 23. IX. 12. 14.  
 20. XIV. 5. XXIII. 6. LV. 20.  
 cum aereis bullulis. LIII. 26.  
 cum polyposis concretionibus. XLV. 21.  
 Cerebri meninges aliquanto crassiores alicubi. LI. 3.  
 cum vasis sanguine plenioribus. LXII. 15.  
 ex subviridi liventes alicubi. LII. 2. 3.  
 puris colore infectæ. LI. 28.  
 saniosæ alicubi. LI. 3.  
 sub ipsis aqua. LII. 2.



Cerebri meninges ambæ cum vasis a sanguine multum dilatatis. XLIII. 27. XLIV. 3. LII. 35.  
 cum arteriis crassioribus, durioribus, & offeis hic illic. XXVII. 28.  
 ab erodente humore perforata. IX. 20. XIV. 3. LI. 12.  
 vulnerata. LI. 45.  
 fauciata a magnis fragmentis offeis. LI. 35.  
 in crassiores, & flaccidiores mutata. IX. 23.

Cerebri Meninx Dura. Ad hanc aqua acidula. I. 6.  
 paucæ aquæ guttæ. X. 5.  
 gelatinosa concretio. VI. 10.  
 pauxillum quasi gelatinæ. LII. 23.  
 quidpiam, mucii simili. LII. 19.  
 ichor crassiusculus. LII. 8.  
 fanies. LI. 5. 7. 34.  
 fanies multa. LI. 15.  
 quasi pus densatum. LI. 14.  
 pus. LII. 4.  
 purulenta pauca materia. LI. 57.  
 purulenta materia, valde adhærens. LI. 49.  
 sanguis concretus. LI. 37. 50. LII. 30. 32.  
 arctissime adhærens. LI. 6. 38.  
 sanguis plurimus. LII. 35.

Cerebri Meninx Dura arctius solito cranio affixa. III. 11. XXVII. 2. XXXVII. 30. LXVII. 14.  
 arctius alicubi. LII. 38. LXIII. 8.  
 connata cum Pia & cerebro. I. 14. IX. 25.  
 ejus vasis sanguine distentis. VII. 13. VIII. 4. 25. 27. XXIV. 6.  
 magis in altero latere. LII. 30.  
 & dilatatis magis in altero latere. LII. 38.  
 nonnihil turgidis. XIX. 7.  
 arteria lacerata. LI. 37.  
 finibus cum sanguine multo. V. 19. XVIII. 2.  
 cum aereis etiam bullis. LIV. 49.  
 cum polyposis concretionibus. V. 11. VI. 12. VII. 4. 6. 9. 11. 13. VIII. 2. 23. XIV. 35. XXIV. 16. LII. 6.  
 Sinu Longitudinali perforato. LI. 54.  
 Lateralibus disruptis. LII. 25.  
 Falce crassiore, & duriore. XXVI. 33.  
 & in hac magno offe. III. 20.  
 parvo. XXI. 35.  
 offibus pluribus aculeatis. XXV. 6.

Cerebri Meninx Dura valde corrugata. VII. 9.  
 crassior facta. V. 6. VIII. 15. XLIX. 16. LX. 12.  
 alicubi. I. 14. LI. 2. 45. LII. 6. 19. 38.  
 quasi offea alicubi. I. 10.  
 superficie quasi granosa. LII. 19.  
 cinereo colore. I. 2.  
 alicubi quasi cinereo. LI. 27.  
 subflava alicubi. LI. 2.  
 sublivida alicubi. LI. 19.  
 subnigra a vaforum plenitudine. III. 11.  
 leviter quasi fugillata. LII. 28.  
 sanguineis quasi guttis distincta. VII. 15. LII. 6.  
 inflammata alibi. LI. 39.  
 leviter. LI. 32.  
 læsa alicubi leviter. LI. 17.  
 quasi sphacelo affecta. LII. 4.  
 pure erosa. XIV. 5.  
 læsa a depressi ossis squama. LI. 30. 34. 39.  
 ab infixis fracti ossis acutis particulis. LI. 18.

Cerebri Meninx dura. Sub hac adhærens frustum pseudo-membranæ. LII. 8.  
 aereæ bullæ. VIII. 23.  
 aqua. V. 19. VI. 12. VII. 6. VIII. 11. 15. IX. 2. X. 7. 9. 11. XI. 6. 11. XVI. 36. 40. XXV. 2. XXXVII. 2. LI. 9. 14. 17. 32. LII. 38.  
 aqua limpida. I. 2. II. 22. IV. 11. 30. VI. 8. XI. 4.  
 serum mucosum. LII. 2.  
 gelatinosum. VII. 6. XI. 2.  
 faniosum. I. 2.  
 flava quasi gelatina. LII. 15.  
 fanies. LI. 11.  
 materia puriformis. I. 12.  
 pus. LI. 2. 17. 27. 28. 30. LII. 6. 19.  
 sanguis. LII. 34.  
 plurimus. LI. 51. 54.  
 sanguis ad alterum cerebri latus. II. 17. III. 2. 14. 17. 20. IX. 2. 4. X. 13. LX. 4.  
 ad cerebellum. II. 21. 22. III. 2. 24.  
 ad egressum Spinalis medullæ. II. 20.

Cerebri Meninx Pia. Ad hanc exterius adhærens pauxillum ichoris. LII. 8.

pauxillum mucii ex flavo viridis foetidissimi. LII. 10. 11.  
 sanguinis grumus non mediocris. LXIX. 2.

Cerebri Meninx Pia. Ejus vasa sanguine turgida. I. 14. III. 2. 6. 11. IV. 13. 16. 19. 21. 24. V. 6. 11. VI. 14. VII. 13. 15. 17. VIII. 4. 25. 27. XI. 11. 22. XIV. 3. 27. 35. XV. 8. XVI. 40. XVIII. 2. XXI. 23. 29. 33. 35. XXIV. 6. XXV. 10. XXVI. 19. 21. 35. XXXVII. 4. XLVII. 12. 33. LI. 35. 42. LII. 6. LIII. 40. LIV. 39. LV. 10. LX. 4. 6. 8. 12. LXII. 5. 7. LXVII. 14. LXIX. 2. 4. non omnia. V. 15. VII. 9.  
 magis in altero latere. LII. 30.  
 in altero tantum. VII. 11. LX. 2. LXII. 9.  
 aere etiam turgida. IV. 19. V. 17. 19. VIII. 9.  
 cum aereis bullulis. XLVIII. 38. LIII. 26.  
 cum polyposis concretionibus. VI. 14.  
 vasa quædam quasi varicosa. LI. 15.  
 arteriæ quædam dilatata. IV. 19. XXXVII. 30.  
 carotidis truncus laceratus. II. 30.  
 arteria quædam cum peculiari vitio. III. 6. IV. 19.

Cerebri Meninx Pia crassior facta. LI. 30.  
 hic illic albicans. XI. 13.  
 exterius ad non modicum spatium ex subviridi flavens. XXXVII. 7.  
 inflammata. VII. 11. 13. LI. 59.  
 leviter inflammata. VI. 8. LI. 42.  
 perforata. III. 2. 17.  
 facile separabilis. IV. 4. 16. 24. V. 11. 19. VII. 17. VIII. 12. XI. 11. XXIV. 34. XXVII. 28. XLVII. 33. LI. 30. LXI. 2.

Cerebri Meninx Pia. Intra ipsam aqua. I. 4. II. 17. 22. IV. 2. 6. 7. 16. 19. 24. 26. 30. 35. V. 6. 17. 19. VI. 8. VII. 13. 15. VIII. 6. 9. 11. IX. 3. X. 11. XI. 11. 13. 15. XXI. 23. 24. 29. XXV. 10. XXVII. 2. XXXV. 16. XLVIII. 38. LI. 42. LII. 6. 8. LIV. 39.  
 ferme limpida. X. 13. XIV. 35.  
 turbida. VII. 2.  
 flava. VI. 14.  
 subcruenta. VII. 9.  
 insipida, aut levissime salsa. LIV. 49.  
 quasi gelatinosa. II. 22. III. 14. IV. 4. 9. 13. V. 11. VI. 2. 12. VII. 2. 11. IX. 9. X. 7. 17. 19. XI. 2. XV. 6. XXI. 35. XXXVII. 2. LI. 6. LXII. 9.  
 bullulæ aereæ. IV. 26. 35. VIII. 9. IX. 9. X. 17. XIV. 35. LIV. 39. 49. LVII. 14.  
 sanguis. II. 19. III. 4.  
 in altero latere. III. 16. LII. 30.  
 fanies. V. 11.

Cerebrum laxius. I. 6. II. 9. III. 6. IV. 4. 9. 11. 13. 26. 35. V. 11. VII. 4. IX. 4. 23. X. 11. XI. 11. 22. XV. 6. XVI. 40. XVII. 23. XXI. 29. 35. XXVI. 21. XXXIV. 23. XXXVII. 2. 30. XLVII. 12. 36. XLIX. 16. LI. 9. LV. 10. LVII. 10. 14. LIX. 15.

Cerebrum durum. I. 10. V. 6. VIII. 4. 6. 8. 9. 11. 12. 15. IX. 9. X. 17. XXIV. 6. LXI. 2. 5. 7. LXII. 15.  
 ficcum potius. VIII. 23.  
 decolor. I. 12. IV. 4. 11.  
 colore non prorsus naturali. XXXVII. 2.  
 subflavum. III. 2. IX. 20.  
 ingratum quid olens. VII. 9.  
 a serosa colluvie foetens, & nigricans. LI. 12.  
 anterius vulneratum. LI. 59.

Cerebri pars subpallida. LI. 28.  
 subfusca. LI. 7. 11.  
 sublivida. LI. 27.  
 livida. LI. 14. LII. 2. 3.  
 ad cinereum colorem vergens. LI. 30.  
 nonnihil nigrescens. LI. 49. LII. 10.  
 semiputrida. I. 14. IX. 18.  
 alte corrupta, & faniosa. LI. 33.  
 dura. IX. 23. 25.  
 figura non naturali. X. 9.  
 amplum, & profundum ad spatium male affecta. LI. 34.

Cerebri cortex pallide subflavus. XXV. 10.  
 nonnihil nigrescens alicubi. LII. 10.  
 certo loco superficie tenus puris colore. LI. 17.  
 exiguo loco superficie tenus corruptus. LI. 3.

Cerebri medullaris substantia mollior corticali. LV. 20.  
 fusca. IV. 21. VIII. 9. XXXVII. 30.  
 in altero tantum latere. V. 15.  
 cum vasculis, aut guttis sanguineis evidentioribus. I. 14. III. 6. 14. 26. IV. 21. V. 19. VII. 13. VIII. 25.



25. X. 17. XV. 8. XXI. 33. 35. XXV. 16. XXVI. 19. XXXIV. 15. XXXV. 16. XLIV. 3. XLV. 16. L. 55. LII. 30. LIII. 40. LIV. 39. 44. LV. 20. LX. 8. LXII. 5. 15. evidentissimis. LXIX. 4.
- Cerebri hemisphaerium alterum ex albo viride magna ex parte.** LII. 23.  
 nonnihil erofum. XI. 2.  
 altius erofum. LI. 44. 45.  
 corruptum aliqua ex parte. I. 6.  
 ad pomi magnitudinem. LII. 28.  
 substantia certum ad spatium quasi diffuente, & colore sanguineo obsoleto. LVII. 14.  
 cum sinu in substantia corrupta. XI. 6.  
 cum abscessu. V. 2.  
 cum abscessu parvo, pus crassum viride continente. LI. 19.  
 cum abscessu sui generis. V. 6.  
 cum ulcere fanioso, LI. 28.  
 intus lacerum excavatumque a sanguine. III. 2. 4. 6. 17. LX. 2. LXII. 9. 11.  
 cum cavo quodam majori, in quo serum fuscum, & sanguis concretus. IX. 20.  
 cum cavo quodam minori, in quo serum cum filamentis. IX. 23.  
 pleno muci femisiccati. III. 6.  
 pleno nigri sanguinis. LXIII. 13.  
 subsidens ob comprimentem sanguinem. LII. 30.  
 vulnere alte perforatum. LI. 54. 57.  
 alte laceratum vulnere. LI. 53.  
 vulnere in quo concretus sanguis. LI. 35.  
 in quo serosa colluvies. LI. 44.  
 in quo faniosus humor. LI. 45.
- Cerebri Callosum Corpus laxum.** LXII. 15.  
 in eo duo sulci. VIII. 6.  
 tractus secundum longitudinem, quodam loco duplicatus. LXI. 5.
- Cerebri Ventriculi.** In iis aqua. IV. 7. 35. XI. 15. LI. 9. LXIII. 13. LXIX. 16.  
 plurima. IV. 6. 21. 24. VI. 6. XXXIV. 23. XXXV. 6. LIV. 49.  
 pauca. IV. 9. 13. VI. 2. 10. VII. 7. XLVIII. 38. XLI. 6. 27. 28. 38. 45. LIV. 29. LXI. 2. nulla. VIII. 9.  
 subfalsa plurima. II. 20.  
 limpida plurima. XXXVII. 30.  
 crassior pauca. IV. 8.  
 flava. VI. 14. VII. 27.  
 subrubra. XLVII. 12.
- In iis omnibus sanguis. III. 11. LII. 34. LX. 4.  
 pene in omnibus sanguis concretus. LI. 59.
- Cerebri Ventriculi Laterales æquo breviores.** X. 17.  
 In iis aqua. I. 4. III. 14. 24. IV. 16. 19. V. 11. 15. VIII. 2. 11. IX. 2. 3. 19. X. 11. XI. 13. XIV. 3. 27. XVI. 36. XX. 5. XXIV. 6. 16. XXVII. 2. XXXI. 5. XL. 2. XLIII. 4. LXIX. 8. LXX. 5.  
 limpida. I. 10. III. 26. V. 6. IX. 12. XIV. 35. XV. 6. XXV. 10. XXIX. 12. LIII. 40. LV. 20. LXIX. 10.  
 multa. XXV. 4. 10. XLVIII. 15.  
 pauca. LX. 10. 12. LXII. 9.  
 limpida multa. LXII. 15.  
 subrubida non pauca. LII. 35.  
 pauca. XLII. 11. XLIV. 7. LII. 30.  
 turbida multa. VIII. 4. XII. 2. XXI. 33. XXVI. 19. XXXVIII. 34.  
 urinæ colore non pauca. XXVI. 33.  
 flava. IX. 9.  
 subflava. XLV. 16.  
 subfusca plurima. I. 14.  
 ex flavo rubens multa. VIII. 15.  
 rubella. VIII. 25. IX. 4. 16. XXI. 23. 29. XXXV. 16. LII. 6. 9. 10. LXII. 5. LXIII. 8.  
 sanguinolenta. III. 4. IV. 26. VI. 8. 12. VII. 9. 13. XI. 11. XVI. 10. XXVI. 35. XLIV. 3. LII. 23. LX. 2. 8. LXII. 7.  
 glacie concreta. XIII. 15.  
 falsa. IV. 2. 4.  
 Sanguis. II. 19. 20. III. 2. 16. 17.  
 Sanguis plurimus. II. 13.  
 Purulenta materia. V. 2.
- Cerebri Ventriculi Laterales.** In eorum altero folliculus plurima aqua plenus. I. 6.  
 aqua limpida. IX. 20. XI. 4.  
 cruenta. LX. 6.  
 æruginosa. XI. 4.  
 mordacissima. LI. 53.  
 cum grumoso sanguine. LI. 54. LX. 6. falsa. X. 2.  
 glacie concreta. LXVII. 14.
- Sanguis.** II. 9. 11. 15. 22. III. 6. 11. 16. 17.  
 non paucus. LXII. 7.  
 tanta copia, ut ventriculum dilataverit. LII. 23. LXVII. 14.
- Pus.** V. 4. XIV. 5.
- Cerebri Ventriculi Laterales.** Eorum superficies subfusca. I. 14. V. 6.  
 vasa per eam sanguine distenta. III. 14. V. 11. VIII. 4. X. 19. XXVII. 30. XLV. 16. XLVII. 12. LII. 30. LIII. 40. LX. 12. LXII. 15.  
 membrana per quam repunt, facile separabilis. XLVII. 12.
- Septum eorum Lucidum,** cum vasis per ejus latera sanguine valde distentis. LIV. 39.  
 laxius. XIV. 35. LXIII. 8.  
 aquam intra suam duplicaturam habens. IV. 19. VIII. 11. LXIII. 8.  
 ruptum. III. 2. 4. 17. V. 15. XIV. 3. XXV. 10. LX. 4. LXII. 7. LXVII. 14.
- Fornix in iis laxissimus.** VIII. 12. IX. 9. XIV. 3. 35. XXI. 33. XXV. 10. LXII. 5. LXIII. 8.  
 absumptus. LX. 4. LXII. 15.
- Cerebri Ventriculi Laterales.** In iis Plexus Choroides decolores. I. 10. III. 2. 6. IV. 16. 21. V. 11. 15. IX. 9. X. 11. XII. 2. XIV. 35. XXI. 29. XXVI. 33. XXIX. 12. XXXV. 6. XXXVII. 30. XXXVIII. 34. XLII. 11. XLIV. 7. XLVII. 12. LII. 10. 30. LX. 2. LXI. 2.  
 alter. IX. 20. LXII. 7. LXIII. 13.  
 palliduli, sed in medio nigricantes. XXV. 10.  
 sanguine pleniore. III. 14. VIII. 23. X. 17. XXI. 35. LII. 38. LX. 10. 12.  
 inflammati quasi. II. 19.  
 ex subatro rubentes. LIII. 40. LIV. 44.  
 valde læsus alter. LXII. 7.  
 laceratus. II. 9. 11. 13. 15.  
 absumpti. LX. 4.  
 laxissimi. IX. 9.  
 firmiter connexi cum subjectis Thalamis Opticis. LXI. 2.  
 varicosus alter. VII. 4.  
 in iis vesiculæ aqua plenæ. I. 10. III. 14. IV. 11. 16. 19. 26. 35. V. 6. 19. VI. 12. VII. 11. 13. 15. IX. 2. 3. X. 11. XI. 13. XX. 5. XXI. 23. 29. 33. XXIV. 16. XXXV. 16. LV. 10. LX. 8. LXII. 7. LXIII. 13. LXX. 3. 5. maximæ. III. 11. IV. 2. VIII. 4. XXV. 10.  
 corpus, ex hydatidibus constans. XI. 6.  
 corpuscula minima rubra, quasi glandulosa. LXII. 5.  
 glandulæ æquo majores. II. 22. IV. 24. VIII. 2.  
 plurimum tumidæ. XXIV. 4. XXXIV. 23.
- Cerebri Ventriculi Laterales.** Eorum parietes minus læves. XI. 11.  
 erosi aut perrupti. II. 9. 11. 13. 15. 16. III. 2. 4. 6. 16. 17. LX. 4.  
 in altero ulcus fordidum. LI. 54.  
 cavum ulcerosum. XI. 4.  
 eorum cavitas amplificata. LX. 4.  
 alterius. Vid. supra in eor. altero Sanguis.
- Cerebri Ventriculus Tertius brevior visus.** LXII. 15.  
 rima superiore constricta. LXI. 2.  
 lateribus vix agnoscendis. LX. 4.  
 in eo aqua. III. 24. VI. 4. XI. 22.  
 multa, nec turbida. XXV. 10. LXII. 15.  
 cruenta. LXII. 7.  
 sanguis. III. 6.
- Pituitaria illi subjecta glandula,** ex flavo fusca. XII. 2.  
 cum muco intus. IV. 19.  
 contracta, & subsidens. III. 6. IV. 26. 35. IX. 20. XII. 2. XXXVII. 30. LVII. 14.  
 ex parte absumpta. IV. 19. XII. 2. XXV. 10.
- Cerebri,** ut vocant, **Ventriculus Quartus æquo longior.** LXII. 15.
- Cerebri Medulla Oblongata laxior.** XII. 2. XIV. 35. XXI. 33. XLVII. 12. LV. 10. LIX. 15. LXII. 5.  
 inter ipsam, & Piam meningem aqua. XLVII. 12.  
 ejus crura rotundis corpusculis obsita. II. 20.
- Striata horum Corpora non strias,** sed puncta medullaria habentia. XII. 2.  
 alterum Striatum protuberantius. IX. 9.  
 depreffius. IX. 20. XI. 11.  
 colore fusco obsoleto. IX. 20.  
 flavo,



- flavo, & quasi diffuens. XI. 11.  
cum rubro tuberculo. Ibid.  
a cerebro separatum. XI. 2.  
laceratum a sanguine, aut a pure. III. 4.  
V. 2. LXII. 7.  
laxius. LXII. 5.  
absumptum. LX. 4.  
ejus loco substantia mucosa corrupta. LX. 4.  
Thalamus nervi Optici strigosus. IX. 20.  
quasi absumptus. LX. 4.  
a sanguine laceratus. LXII. 7.  
Cerebri Medullæ Oblongatæ Nates, & Testes subflava.  
XI. 11.  
lacerata. LX. 4.  
Pinealis imposita glandula ex fusco leviter subflava.  
VIII. 12.  
rosea. X. 17.  
tenuis, & strigosa. VIII. 12. LXIX. 10. LXX. 5.  
laxissima. VIII. 12. XXXVII. 30. LIV. 39.  
tumida. X. 17. XXXVII. 30.  
tumens ab aqua limpida. LXII. 15.  
ab aqua turbida, & materia subflava. XXI. 24.  
major, longioribus radiculis, & mucosior. LXI. 2.  
major, laxior, globosior. LIX. 15.  
major, & firmior, & albidior, cum quibusdam  
quasi oculis intus. I. 14.  
firmior, globosior, albicans. XXIX. 12.  
tota ex materia duriuscula. XI. 11.  
continens frustula materiæ duriusculæ. V. 11.  
VI. 12. X. 17. LXX. 5.  
adhærentes habens flavas quasi arenulas. I. 10.  
III. 14. VII. 15. VIII. 6. 9. 15. XIV. 35.  
Cerebri Medullæ oblongatæ nervi flaccidi. V. 11. XIV. 35.  
circa nonnulla horum Paria fanies. LI. 33.  
Cerebellum pallidiusculum. VI. 12.  
cortice ex subflavo pallente. XXV. 10.  
substantia laxiore. III. 6. 24. V. 11. VII. 9. 15. VIII.  
4. 9. 11. 15. XII. 2. XV. 8. XXI. 29. XXV. 10.  
XXVI. 21. XXVII. 2. XXXVII. 30. XLII. 11.  
XLVII. 12. LII. 8. LIV. 39. 49. LV. 10. LIX.  
15. LXII. 7. 9.  
firmiore, quam soleat. LXI. 2. 7.  
alicubi fracida. II. 22. XIV. 3.  
vasculis, punctisque sanguineis intus eviden-  
tioribus. V. 19. LII. 30.  
intus habens effusum sanguinem. II. 22.  
intra alterum dumtaxat lobum. LX. 6.  
Cerebellum substantia alicubi connata cum utraque me-  
ninge. I. 14.  
cum Pia. LXII. 15.  
nonnihil læsum ex ictu. LII. 25.  
plus media parte scirrhum. LXII. 15.  
reliqua, utriusque substantiæ insolita disposi-  
tione. Ibid.  
Clavicula fracta. LII. 35.  
Clavicularum pars ab aneurysmate absumpta. XXVI. 9.  
alterius. XVII. 25.  
rupta, & exesa. XVIII. 25.  
Clitoridis glans a primordiis sub pudendi cute omnino  
conclusa. XLVI. 20.  
Cœliaca arteria intus cum offeis squamulis. XL. 24.  
intus hic illic exulcerata. Ibid.  
Cœliacæ rami. Vid. Splenica. Ventriculus.  
Coli intestini situs minus frequens. IV. 16. 26. 30. XVI.  
8. 9. XVII. 25. XIX. 19. XX. 16. XXI. 33. 35. 47.  
XXIX. 12. XXXIV. 2. & seq. XLIII. 22. XLVIII.  
38. LII. 2. LVII. 2. LIX. 12. LXII. 5. 7. LXX. 7.  
angustia, & contractio. III. 2. IV. 16. 35.  
XVIII. 2. XXIV. 34. XXIX. 12. XLVIII. 37.  
38. 55. LIV. 39. 46. LV. 10. LXII. 7.  
distentio ab aere. XX. 16. XXI. 19. 30. 33. 35.  
36. XLIII. 22. LII. 2. LV. 10. 11.  
cellulæ paucae. III. 2.  
gyri ad finem ampliores. Ibid.  
Colon sebaceis tuberculis oblitum. LXVIII. 12.  
livens. LII. 12.  
inflammatum sic, ut ad nigredinem vergat. XXXV. 8.  
Coli pars viridis. XXXIV. 15.  
pingues appendices sublivida. LV. 11.  
coalitus certo loco. XXXIX. 29.  
paries, non tubus totus, intra herniam interce-  
ptus, & nigricans. XXXIV. 15.  
initium valde rubens. XXXV. 10.  
ex coccineo fuscum. LIV. 39.  
gangræna affectum. XXXI. 2. XXXIV. 25.  
exulceratum. XXXI. 2.  
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.
- Coli vulnus. LIV. 20. 37.  
superficie tenuis. LIV. 35.  
Collum in cadavere livens. XXI. 9. XXV. 2. XXVI. 13.  
tumens. XXV. 2.  
vasis sanguine turgidis. XXVII. 12. LXII. 7.  
quibusdam musculis disruptis. XIX. 8. 13.  
Cor duplex. XLVIII. 57.  
a solita forma discrepans. XVII. 12. LX. 8.  
inferius, & sinisterius locatum. XVII. 25.  
Cor magnum. III. 26. IV. 2. 16. V. 19. XVI. 6.  
XVII. 23. 25. XVIII. 2. 34. XX. 35. XXI. 30.  
XXIII. 4. XXVI. 15. 31. XXVII. 28. XXXVII. 30.  
XLII. 34. XLIII. 17. 22. XLIV. 3. 19. XLV.  
16. LIV. 37. LXIV. 5. 19. LXVI. 9. LXX. 10.  
maximum. XVII. 6. 8. 21. XVIII. 6. 14. 28.  
30. XXI. 49. XXIV. 13. XXVII. 12. XXXVIII.  
12. XL. 23. LIII. 9. LVI. 17.  
parvum. XXVI. 17. LX. 8.  
valde parvum. XVII. 12. XXX. 10. L. 4. LXX. 5.  
Cor præpingue. III. 20. XVI. 36. XXVII. 2. XXXV.  
18. XLIII. 17. LII. 34.  
ferme totum crassa, duraque pinguedine oper-  
tum. LXV. 7.  
cum pinguedine inæqualis ex parte, & ex fusco  
rubente. XLV. 23.  
cum pauca pinguedine. XIV. 35.  
pinguedine omnino carens. XLIX. 18. LXX. 5.  
opertum quasi milii granis. XLIX. 4.  
albis hic illic concretionibus. XX. 36. 51.  
mentientibus erosionem. XXI. 2. XLIII. 17.  
quasi puriformi materia. XLIII. 17.  
pseudomembrana polyposa. XLV. 16.  
corpore quodam reticulari. XX. 20.  
Cor superficie lurida, & inæquali. XLIX. 18.  
inæquali, & quasi corrosa. LIII. 29.  
leviter erosa. XVI. 17. 43.  
cum squama ossea non parva. XXVII. 16.  
cum vasis sanguine distentis, & quasi varicosis  
III. 26. XVIII. 2. 30. XIX. 49. XXI. 35.  
49. XXXVI. 23. LX. 4. LXX. 5.  
cum vasis varicosis. XXXVIII. 10.  
cum disrupta quadam quasi hydatide. III. 26.  
cum magna hydatide pendente ab ejus mucrone.  
XXV. 15.  
cum tumore cystico. XXI. 4.  
mucrone leviter inflammato. XVI. 40.  
Cor subviride. LII. 4.  
membrana crassa facta. XXIV. 2.  
erosa. XXXVIII. 10.  
Cor totum, aut ex parte pericardio adhærens. Vid.  
Pericardium.  
Cor flaccidum. IV. 4. 26. V. 11. 19. X. 11. XI. 11.  
XVIII. 14. XXI. 30. XXVII. 16. XXXIV. 18.  
XXXV. 16. LII. 2. LVI. 26. LVIII. 13. LX. 4.  
flaccidissimum. XI. 13. XXI. 49. XXX. 14.  
XXXI. 2. XLVIII. 44. LIII. 29.  
durum valde. XXVI. 11. 31.  
in se contractum. XXVI. 11.  
Cordis substantia pallida. LXX. 9.  
tota ex cinereo livens. XXV. 10.  
intra ipsam os non parvum. XXVII. 2.  
parietes crassi. XLIV. 19.  
Cordis Ventriculi quasi inter se permutati. XVII. 12.  
dilatati. XVIII. 28. 30. 34. XXI. 34. 49. XXIII.  
6. XL. 23. LVI. 17. LXIV. 5. 12.  
pleni sanguine atro, & grumoso. XXX. 7.  
concreto. XXII. 16. XLVIII. 15. XLIX. 2.  
polyposis concretionibus. LXX. 10.  
in iis aliquantum sanguinis spumosi, & fluidi  
LI. 50.  
sanguis crassior. VI. 8.  
nihil ferme sanguinis. XXVI. 35. LIII. 33.  
nihil sanguinis. XXII. 4. XXVI. 13. 17.  
XXIX. 18. LIX. 12.  
Cordis Ventriculus dexter dilatatus. XVIII. 6. XXV. 2.  
parietibus extenuatis. XXVII. 28. XXIX.  
20. XL. 23.  
columnis crassioribus. LXIV. 5.  
cavo ob lacertorum intricationem vix ullo.  
XXVII. 28.  
plurimo sanguine distentus. XXV. 2. XLIX. 24.  
in eo sanguis cum aereis bullis. LIV. 49. LVII.  
10.  
nil ferme sanguinis. XLVIII. 44. LVII. 10.  
polyposa concretio notabilis. XXV. 2.  
XXXIV. 23.



- Cordis Ventriculus sinister dilatatus.** XVII. 21. XVIII. 8. XXVI. 21. 33. XXVIII. 12. 28. XLV. 23. LVI. 17. LXIV. 15.  
 parietibus extenuatis. XVII. 21. XVIII. 2. crassioribus. XXIX. 20. LVI. 17. crassioribus, & durioribus. XXV. 12. XL. 23. hic illic tendineis factis. XLV. 23.  
 columnis crassioribus. XXV. 12. XLV. 23. tendineis factis. XLV. 23. quasi inflammatis. IV. 21.  
 in eo exterior, nec recens, erosio. XXVII. 8. internæ erosionis vestigium aliquod. XXIV. 18. sanguis plurimus distendens. XXVII. 12. fluidus. XL. 4.  
 sanguinis vix aliquid. XXV. 10. sanguinis nihil. XXI. 3. XXXVIII. 30. XLVIII. 44.
- Cordis Auriculæ dilatata.** XVIII. 2. XXIII. 6. LXIV. 5. sanguine turgida. III. 26. XXIII. 6. XXXVIII. 12.  
 in iis nihil, aut fere nihil sanguinis. XXIX. 18. XLVIII. 44.  
 polyposæ concretiones notabiles. VI. 12. VII. 11.
- Cordis Auricula dextera albis maculis exterius distincta.** III. 26.  
 granulis sebaceis obsita. LXVIII. 12. cum squama ossea. XXVII. 16. dilatata. XVIII. 8. XXI. 49. XL. 23. LVI. 7. maxime dilatata. XVII. 6. 8. 10. XVIII. 6. XXV. 2.  
 aere valde dilatata. VIII. 23. 24. concretionem polyposam multum dilatata. XX. 63. XXI. 3.  
 maxima sanguinis copia distenta. XVII. 10. XXI. 35. XLV. 23. LVI. 17. parietibus extenuatis. XL. 23.
- Cordis Auricula sinistra multo quam solet longior.** XXI. 4.  
 amplior. XXIII. 6. maxime dilatata. XXXVIII. 10. contracta. XXVI. 21.  
 ei aditus Sinus amplior, & intus inæqualior. XVIII. 34. amplissimus. LXIV. 7.
- Cordis Ovale Foramen sine ulla prorsus valvula.** XLVIII. 62.
- Cordis Valvulæ omnes parvæ.** LX. 8.  
 earum aliqua non sine offe. XXX. 12.
- Valvulæ Sigmoides, & Semilunares.** Vid. Pulmonaris arteria, & Aorta.
- Valvulæ Tricuspides, & Mitrales duriusculæ.** XLVII. 16. hic illic crassiores, duræ, albicantes. XIV. 35.  
 limbo quasi glanduloso. III. 4. X. 19. XXVI. 17.
- Valvulæ Tricuspides inter se notabiliter inæquales.** XVII. 12.
- Valvulæ Mitrales crassiores.** XXI. 15. XXV. 10. XXVI. 33. XLVIII. 38.  
 limbo tuberoso. XXIX. 12. XL. 23. LXIV. 2.  
 subduræ, aut duræ. IV. 26. VII. 9. XXVI. 33. offeæ. XXVII. 2.  
 amplificatæ, & crassiores. XL. 23. cum excrementa cinerea. XI. 11.
- Earum altera, duritie alicubi cartilaginea.** LXIV. 19. durior. III. 26.  
 cum offe. XLII. 34. LVI. 17. cum orificio, & interstitio inter suas membranas. XXIII. 6.
- Cordis Arteriæ Coronariæ orificiis amplissimis.** LXX. 10. valde dilatata. XXVII. 28.
- Earum altera ossea.** XXIV. 16.
- Cordis Vena Coronaria.** Valvula ejus ostio undique affixa, & foraminulis dumtaxat pertusa. III. 20. Valvulæ ejusdem loco tenue filamentum. LXVI. 9.
- Cor sanguine plenum.** XIX. 49. XXI. 34. 49. XXIII. 6. LXIV. 19.  
 plenissimum. XLVIII. 62. LVI. 17.
- In eo sanguis fluidus, & spumofus.** LIII. 18. LIV. 16. nihil prorsus sanguinis. LIV. 46. LXIX. 4.  
 polyposa concretio notabilis. IV. 21. VII. 4. XX. 63. XLIX. 10. 24. LVII. 14.  
 polyposæ concretiones utrinque. VII. 4. 9. 11. XI. 11. 22. XIV. 35.
- distractioni valde resistentes. XLIII. 28. XLVIII. 38.  
 quædam a dextris, non a sinistris. V. 11. VI. 10. X. 7. 11. XXI. 3. XXX. 4. XL. 4. XLIX. 6. 8. 10. LXII. 5.  
 & contra. XXI. 47. XXXVIII. 13.  
 major a dextris. X. 5. XVI. 2. XX. 2. 3. 5. 24. 32. 33. 35. 36. 39. 41. 43. 47. 49. 51. 55. 59. 61. XXI. 19. 23. XXII. 15. 22. XXIV. 6. 13. 18. XXV. 4. XXX. 2. XXXVIII. 4. XLI. 4. XLII. 34. XLIII. 5. LI. 6. 20. LIII. 9. 16. LIV. 26. LX. 4. & contra. VII. 11. XVI. 17. XX. 26. XXI. 30. 32. LVI. 10.  
 majores ad auriculas, quam ad arterias. X. 13. XX. 2. 3. 51. XXI. 32.  
 non sic omnino. XX. 59. XXI. 23.  
 notabiles productæ in vasa omnia majora, cum corde communicantia. VI. 12. VII. 13. LXIV. 2. in Pulmonarem arteriam. X. 7.
- Cordis ulcus.** XXV. 17.  
 ruptio sinistri ventriculi. XXVII. 2. 5. 8. LXIV. 15. vulnus ejusdem ventriculi. LIII. 26.  
 dexteri. LIII. 3. LXIX. 4.
- Costarum magna ad utrumque sterni latus depressio.** XLV. 23.  
 in gibbo situs. IV. 16. XLIII. 17.  
 cartilagine æquo citius indurata. V. 17.  
 diutius solito molles servata. XXIII. 6. XXVII. 2.  
 quædam extrorsum protuberantes. VII. 11. X. 13.  
 una vulnere incisa. LIII. 29.
- Costæ ab aneurysmate excavatæ.** XXI. 47. XXVI. 5. corruptæ, aut absumptæ. XVIII. 25. XXVI. 9. aliquot utroque in latere perfractæ. LII. 34. septemdecim. LIII. 37.  
 altero in latere una, aut aliqua. LII. 35. LIII. 33.  
 undecim. LIII. 5.  
 aliqua depressæ. LIII. 33.
- Cranii tegumenta magnam fugillationem habentia.** LVII. 14.  
 color alicubi nonnihil mutatus. LII. 11.
- Cranium male conformatum.** I. 14. XII. 2. LIII. 26. LXII. 15.  
 angustius. III. 6.  
 angustius, cerebri respectu. LI. 30.  
 capacius, eodem respectu. LI. 9.  
 æquo crassius. III. 2. IV. 16. XIV. 35. XXVII. 2. LX. 12.  
 tenuius. IX. 20.  
 intus profundioribus foveis excavatum. LXIII. 8. quibusdam locis pertenui ex lamella constans. Ibid. fulcis pro vasis excipiendis altero in latere amplioribus, & profundioribus. LII. 38.  
 futurarum sede pellucida. IX. 9.  
 futuræ aliqua laxata. LI. 19. 25. 26. 27. 28. LII. 28.  
 molle factum. LVIII. 4. 5.  
 facie interna ex rubro nigricans. I. 12. 14.  
 variis in locis quasi ex nova offis accessione extuberans. XXVII. 2.  
 prominentia quadam pungente. LII. 11.
- Cranium fissum.** LI. 42. 44.  
 longissima fissura. LII. 35.  
 utroque in latere. LI. 34.  
 duabus fissuris, quarum una longissima. LII. 28.  
 perforatum. IX. 20. 23.  
 alicubi depressum, acuta lamina introrsum exstante. LI. 34.  
 fractum. LI. 38. LII. 28.  
 in fragmenta disruptum. LIII. 37.  
 basi tota in transversum fracta. LII. 25.
- Cranium.** Ejus os petrosum utrumque superficie inæquali. LV. 10.  
 alterum carie pervium. XIV. 3. 5.  
 os ethmoides erosum, eoque omnino pervium. I. 6.  
 Ejus ossa cætera. Vid. suis locis.
- Cranium.** Intra ipsum odor acidus. XXI. 29.  
 vasa omnia sanguine distenta. LX. 10.  
 aqua. III. 14. IV. 4. 13. 19. 28. 35. V. 6. VI. 6. VII. 4. 9. X. 17. 19. XI. 2. 13. XVII. 23. XXI. 7. 33. XXIV. 6. XXV. 10. XXXI. 2. XXXIV. 23. XXXV. 16. LVII. 10. LXIX. 8. 16.  
 pauca. XX. 16. LI. 19. 20.  
 crassior. IV. 9.  
 sanguinolenta. LXIX. 15.



- fanguis effusus. IX. 25. XI. 2. XXVI. 17. LII. 25. perpaucus. LI. 25.  
pus. XIV. 3. 5.
- C**ranium. Intra ipsum exictu fragmenta ossea. LI. 59.  
Crus extendentes muscoli, obstantes ejus flexioni. LVI. 26.  
Cruris ossa fracta secundum longitudinem. LVI. 31.  
Crurales arteriæ duræ, & rigidæ. LX. 12.  
Cruralis arteriæ ingens summo in femore aneurysma. L. 11.  
ingens ad poplitem aneurysma. L. 55.  
ejusdem, & venæ sociæ supra poplitem transversa incisio. LIV. 46.  
Cruralis vena angustior tertia parte, quam altera. LVI. 10.  
Cutis durissima. XLIX. 16.  
Cutis. Sub cute universa aqua multa. XXXVIII. 6.  
aqua pauca. XXX. 12.
- D**
- D**iaphragma altius in thoracem compulsum. XXXVIII. 34.  
depressum a dextris. XVI. 26. XXVI. 11.  
a sinistris. XLV. 16.  
utrinque concidens. XXVI. 21.
- D**iaphragmatis color subviridis. LII. 4.  
membrana inferior nigris maculis distincta. XXXV. 2.  
vascula omnia ob plenitudinem conspicua. X. 13.  
substantia a dextris mutata. XVI. 26.  
centrum biliosa macula utrinque infectum. XXX. 20.  
ex parte osseum. LXX. 5.  
infolita figura & parvitate. LX. 5.  
foramen pro vena Cava maximum. LIV. 37.  
pro œsophago multo quam solet amplius. XXXVII. 30.
- D**iaphragmatis inflammatio. VII. 13. VIII. 25. XXI. 35. LIII. 5.  
quasi inflammatio. XXI. 36.  
ab hepatis abscessu perforatio. XXXVI. 4.  
a subiecto aneurysmate. XL. 29.  
vulnus. LIII. 3. 5. LIV. 10.  
duplex. LIII. 40.
- D**igiti. Ad eorum articulos materia tartarea. XL. 2.
- D**orsi rubor. XXIX. 18.  
ex rubro livor. XXVII. 2. XLV. 23.  
livor altero in latere. LII. 35.  
abscessus amplum cavum parietibus nigricantibus. XVI. 28.  
a vulnere multi sinus & cuniculi. LIII. 12.
- D**uodenum intestinum longius quam solet a dextris. XLVIII. 38.  
multo latius solito. Ibid.  
prope ventriculum, durum, & crassum. XXXIX. 26.  
scirrhum. XXX. 12.  
lividum ex inflammatione. XXXIV. 9.  
nigricans. XXX. 12. 16.
- D**uodenum intus rubens quasi ab inflammatione. XXX. 7.  
cum erosionibus. LIX. 3.  
cum erosionibus gangrenosis. XXIX. 20.  
cum erosionis antiquæ vestigio. XLIV. 21.  
humorem viridem continens. LIX. 12.
- E**
- E**mpysematis initium circa vulnus abdominis. LIV. 37.
- E**nteroceles sacculus. Vid. Herniæ.
- E**piploceles sacculus. Vid. Ibid.
- E**xcrecentiæ. Vid. Adiposæ Membranæ.
- F**
- F**acies cadaveris color roseus. XIV. 3.  
subrubens. XXVI. 33.  
ex rubro lividus. XXI. 30.  
sublividus. XXVI. 31.  
lividus. XVIII. 25. XIX. 3. 5. 7. XXI. 9. XXIV. 13. XXV. 2. XXVI. 35.  
niger, mox pallens. XLII. 34.  
qualis in suffocato. LIII. 26.
- F**acies cadaveris subtumida. XXVI. 33.  
turgida. XVIII. 25. XXV. 2.  
deformis facta. LIV. 20.
- F**acies musculi omnes ex coccineo fusci. LII. 30.  
*Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.*
- F**emoris utriusque os antrorsum curvatum. LXIX. 10.  
alterius æquo magis curvum, & crassum. LX. 6.  
conversum in externum latus. Ibid.  
capite non integro avulso, & intra acetabulum relicto. LVI. 10.  
integro avulso, ibidem relicto. LVI. 9.  
conico, & longiori. LXIX. 10.  
quali complanato, & paulo majori. LVI. 12.  
depresso, imminuto, non lævi. LVI. 14.  
non rotundo, sed depresso, & inæquali. LVII. 2.  
minus ad imum lato. LX. 6.  
sine ligamento, in acetabulo non naturali. LVI. 12. 14.  
capitis cartilagine quasi confusa. LVI. 18.  
lurida, fusca, & hic illic rubente. LXIX. 10.  
lurida nec lævi, & ex parte deficiente. LVII. 2.  
medulla ad aquosam vergente. LXIX. 10.  
capitis ligamento terete laxato, indeque luxatio. LVI. 7.  
minus crasso, & firmo. LVI. 17.  
flaccido. LXIX. 10.  
lurida rubedine infecto. LVI. 17.
- F**emoris trochanter major crassior. LX. 6.
- F**emoris, prope ima capita, exostosis, cujus cellulae liquido, & flavo oleo scatebant. L. 60.
- F**emoris ima capita erosa. L. 55.  
horum alterum æquo longius. LVI. 26.  
alterum crusta cartilaginea extenuata. LVII. 14.
- F**ibulae summa pars erosa. L. 55.
- F**œtor cadaveris, gravior solito. VIII. 23. XVII. 23. XVIII. 34. XIX. 20. XXIV. 11. XXVII. 2. XLIII. 27. LI. 57. LII. 2. 15. LIV. 20. LXV. 8.  
qualis ex acida materia prodit. XXXV. 16.
- F**œtus mortuus. XX. 9. XLVIII. 5. 7. 9. 18.  
capite, & collo quasi a fugillatione nigricantibus. XLVIII. 9.  
capitis lateribus quasi compressis. XLVIII. 5.  
visceribus exsanguibus. Ibid.  
placenta cum magnis subtus quasi globis nigricantibus. Ibid.  
album corpus continente. XLVIII. 23.  
valde extenuata. XLVIII. 18.  
funiculo umbilicali tenuissimo. XLVIII. 5. 18.
- F**ornix Cerebri. Vid. Cerebri Ventriculi Laterales.
- F**rontis os, exterius subasperum. LI. 14.  
exterius læsum. LI. 15.  
cum rima exteriori. LII. 23.  
cum rimis exterioribus, & fovea. LI. 12.  
fissum. LI. 17. 39. LII. 32.  
totum cum Sphenoidis parte. LII. 34.  
depressum. LI. 30.  
inæquali squama introrsum exstante. Ibid. & 33. 39.  
diffractum. LI. 39.  
in oculi orbita. LI. 37.  
perforatum in oculi orbita. LI. 57.
- G**
- G**enu Ligamentum Laterale æquo tenuius. LVI. 26.
- G**enulo Ligamento Capsulari, & glandulae mucilaginosæ adnati plurimi ossei globuli. LVII. 14.  
Mucilaginosæ major glandula subdura facta. LXIX. 2.  
Mucilaginis color non naturalis. LXIX. 2.  
Mucilago nulla. LVII. 14.
- G**landulae. Vid. arteriæ Asperæ. Axillares. Inguinales. Jugulares. Maxillares. Mesentericæ. Parotides. Pinealis. Pituitaria. Prostata. Salivares. Thymus. Thyroidæa. Tonsillæ.
- G**landulae Cowperi. Vid. Urethra.  
Mucilaginosæ. Vid. Genu.
- G**landulae pleræque vitiatæ. XXIX. 12.
- G**ummata. Vid. Tumores.
- H**
- H**epar. Vid. Jecur.
- H**erniæ Cruralis sacculus. XXXIV. 15.



Enterocœles facculus. XXXVIII. 2.  
gangranosus. V. 19. XXXIV. 5. 9.  
orificio tres digitos lato. XXVI. 37.  
Epiploceles facculus. XXI. 15. 19. XXXIV. 9.  
Omphalocœles facculus. XXXIV. 11.  
Ofchœœles faccus. XLII. 34.  
Hydatides magnæ. Vid. Renes.  
Hyoidi ossi alligatus parvus tumor aquosus. L. 18.  
Hypogastricæ arteriæ latiores, duriores, nec sine offe.  
LVI. 18.

## I

**J**ecur magnum. IV. 16. 30. XIII. 3. XVI. 4. 38.  
XXI. 33. XXX. 12. XXXVI. 23. XLVIII. 37. 38.  
LIV. 37. LXIX. 2.  
aliquanto majus æquo. XLII. 11. 39. LIII. 24.  
maximum. XXI. 24. 36. XXX. 10. 14. XXXVI.  
2. 25. XLV. 16. LXIV. 15.  
longissimum in transversum. XIX. 58. XXI. 30.  
XXVI. 31.  
extensum in sinistrum hypochondrium. XLVIII.  
37. LIV. 37.  
contractum. XXII. 4. LXIV. 7.  
substantiæ parte ab ortu deficiente. III. 4.  
Jecur lobo dextero profunde subdiviso. XLVIII. 37.  
deorsum ex parte, se extendente. LXVII. 11.  
excrecente ad imum usque propemodum  
ventris. XXXVI. 2.  
excrecens sinistrorsum. XXXVI. 25.  
æquo magis convexum. XXXVIII. 34.  
convexa facie non leviter falcatum. XLVIII. 38.  
LVI. 17. LXV. 8.  
Jecur detrusum deorsum. XVII. 25.  
deorsum, ac sinistrorsum. XVI. 26.  
sursum compulsum. XXXIX. 2. LVI. 12.  
Jecur cum diaphragmate connatum. VII. 11. XI. 6.  
XXXVIII. 34. XL. 23. XLIV. 19. LVI. 31.  
arcte nexum cum liene. XVII. 6.  
alligatum ad proxima per telas insolitas mem-  
branaceas. XVI. 30.  
Jecur colore non naturali. XLII. 13.  
decolor una parte, subflavum altera. XLIII. 22.  
pallidum. XVI. 38. XXI. 35. 47. XXII. 4. XXIII.  
4. XXX. 7. XXXVI. 25. XXXVIII. 6. 52.  
XXXIX. 26. LIV. 39. LVI. 31. LXV. 13.  
subpallidum. XIV. 35. XVI. 10. XIX. 58. XXIV.  
18. XXXVII. 2. XXXVIII. 34.  
albidum. III. 2. IV. 16. 35. VI. 12. VII. 11.  
X. 13. XVI. 30. XXI. 9. 24. 29. 30. 33. 36.  
XXII. 22. XXX. 12. 14. XXXVI. 11. XL. 9.  
XLII. 20. XLIX. 6.  
subcinereum. XVI. 12.  
subcæruleum. LXII. 5. LXIV. 5.  
lividum. III. 2. IV. 24. 26. V. 17. 19. VII. 9.  
11. 13. VIII. 25. XVI. 34. XXVIII. 12.  
in facie cava. XXI. 23. 30.  
in limbo. XI. 11. XXI. 3. 9. 17. 23. 30.  
ex livido pallens. XXI. 34.  
subfuscum. XIII. 3. L. 4.  
tabacci colore. XVI. 30.  
saturatiori colore ex parte. XXVI. 31.  
subnigrum in facie cava. XXXIV. 9.  
in limbo. XXXV. 10.  
atrum. XXII. 10. XXXVIII. 10.  
nigrum in limbo. XXXIV. 9.  
variegatum. III. 4. IV. 30. VII. 11. X. 19. XVI.  
38. XIX. 58. XXI. 9. 34. XXII. 22. XXIV.  
13. 18. 34. XLII. 34.  
striis fuscis distinctum. IV. 13.  
maculis rubris distinctum. XXXVI. 11.  
macula nigerrima in facie cava, ab effuso sub  
tunica sanguine. LXVI. 9.  
maculis subflavis extuberantibus. XXXVI. 25.  
cum cellula semiconcreto sanguine plena. X. 13.  
cum hydatidibus inhaerentibus. XXXVI. 4.  
XXXVIII. 42. XL. 23. LXV. 8.  
Jecur durum. I. 4. IV. 16. 24. 35. VI. 12. VII. 11. X.  
11. 19. XIII. 3. XIV. 35. XVI. 34. XVIII. 25.  
XXI. 23. 24. 34. 49. XXII. 22. XXX. 12. 14.  
XXXVI. 2. 4. 23. 25. XXXVIII. 16. 20. 30.  
XLIV. 7. LVI. 7.  
durum ex parte. XXVI. 31.  
subdurum. XXIV. 13. 34. XXXIV. 11. XXXV. 16.  
XXXVIII. 34. XXXIX. 26. XLIX. 6. LXIV. 5.

quasi elixum. III. 4. XLV. 21.  
suos evidentè ostendens lobulos minimos. III. 4.  
XXX. 12. 14. XXXVIII. 30. XLIV. 7. LVI. 17.  
sub cûltro stridens. XXXVIII. 52.  
flaccidum. XXXVII. 2.  
sinistro lobo laxo, & cum sphacelo. XXXIV. 25.  
Jecur inflammatum. XXXIV. 21. XXXV. 12.  
subinflammatum. XLVIII. 32.  
cava facie erosa, aut lacerata. LXVII. 17.  
Jecur intus ex subpallido fuscum. XXXVI. 23.  
maculis subalbis intus, extraque distinctum.  
XXXVIII. 6. XLVII. 12.  
distinctum albis corporibus. XXXVI. 2.  
fuscis quibusdam punctis. XXXVI. 23.  
ex alba substantia, & ligamenti simili constans  
in dexteri lobi parte. LXVII. 11.  
cum albis scirrhis. XXIX. 12.  
cum crebris tuberculis, quorum aliquot suppara-  
ta. LI. 20.  
plenum steatomatibus. XXX. 14.  
albis tumoribus. XXXVIII. 28.  
substantia subflava, tenaci, subpurulenta.  
XXXVI. 25.  
intus erodi incipiens. XXXVI. 2.  
cum magno abscessu disrupto. XXXVI. 4.  
Jecur vulnere transfixum. LIII. 40.  
parte alte lacerata. LIV. 16.  
Jecoris ligamentum suspensorium crassius, & sinistror-  
sum distractum. XXXVI. 25.  
arteria æquo major. XLII. 39.  
Ductus Communis biliaris latior. XXI. 33.  
Hepaticus latior. XL. 24. XLIII. 22.  
latior intra jecur. XLVII. 37.  
Jecoris Vesicula biliaris nulla. XLVIII. 55.  
æquo minor. XXXVII. 29. XL. 22.  
parva, & inanis. L. 4.  
parva, tenuibus tunicis, & flaccidissimis. LVII. 10.  
exigua, crassis factis tunicis. XX. 32.  
contracta in medio. XXI. 18.  
contracta. III. 2. XVI. 30. XXVII. 2. XXXVI.  
2. 25. XLII. 13.  
contracta, cum pauca bile. IV. 30. VII. 13.  
XXXVI. 23. LIV. 46.  
tunicis crassis factis. XXII. 4. XXX. 7. XXXVI.  
2. LXX. 7.  
exterius albicantibus. XXXVI. 11.  
albicantibus intus atris. XXX. 7.  
tunicis, parvis tuberculis oblitis. XXII. 18.  
tunicis nigris. XXIV. 13.  
subnigris. XXXIV. 9.  
male conformata, & contorta. III. 4. IV. 26.  
Jecoris Vesicula amplior. LXV. 5.  
amplissima. XLIX. 6. LXV. 13.  
dilatata a copia bilis. XXIV. 13.  
bile turgida. I. 2. V. 6. VI. 12. VIII. 25. X. 19.  
XX. 11. XXII. 22. XXIX. 12. XXX. 7. XLV.  
23. XLVII. 36. LX. 8. LXIV. 7. LXV. 8.  
cum pauca bile. IV. 9. VII. 11. VIII. 27. XXI.  
30. 36. XXXI. 14. XXXVIII. 34. LV. 10.  
nec naturali. XXI. 9.  
& decolore. XXIII. 4.  
vix cum ullo bilis vestigio. XX. 32. XXI. 35.  
nulla cum bile XXXV. 18. LVII. 10.  
inanis; sed aere turgida. XXX. 4.  
Jecoris Vesiculæ bilis dilutissimi coloris. XXXVI. 11.  
ex albo flavescent. XXI. 36.  
pallida. XXXV. 16. XXXVIII. 18. LXX. 7.  
quasi cinerea. XXXVI. 23.  
valde flava. XXIX. 12. XXXVII. 28. LII. 30.  
crocea VIII. 27. XVIII. 2. XLV. 21.  
colore tabacci. VII. 13.  
fusca. VIII. 25. XXI. 35. XXXVII. 2. XLIII.  
22. XLIX. 2. LXV. 5.  
fusca ex subflavo XXXVIII. 34. LXVI. 9.  
quasi cruenta. III. 2. IV. 26. VII. 11.  
livida, & quasi nigrescens. XXI. 24. XXX. 14.  
XLVII. 12.  
subnigra, & nigra. IV. 35. XXIV. 16. XLIX. 6.  
nigerrima. VIII. 23. XXIV. 13. XXX. 7. LXV. 13.  
ex viridi pallida. XIV. 35. LIX. 15.  
ex viridi nigricans. III. 4.  
nigrescentis amurcæ similis. XXXIX. 26.  
turbida, & fæculenta. XXXVIII. 34. XLIII.  
22.  
subviscida, & viscida. XXIV. 16. XXXVIII.  
34.  
viscida,



- viscida, atra, crassa. XXXVI. 2.  
cum albis quasi arenulis. LX. 12.
- Jecoris Vesiculæ Calculi. III. 4. IV. 13. V. 6. 19.  
XXI. 2. 30. 36. XXIV. 16. XXVI. 21. XXVII.  
2. XXX. 14. XXXIV. 15. XXXV. 16. 18. XXXVI.  
4. XXXVII. 28. 29. 30. XXXVIII. 20. XLIX.  
2. LVI. 7. 9. 31. LVII. 10. LXV. 13. LXVIII. 6.  
horum aliqui inter Vesiculæ tunicas. XXXVII.  
29. LVI. 31. LXV. 13.
- Jejunum intestinum parvis maculis distinctum ex rubro  
lividis. IV. 26.
- Ileum intestinum cum insolitis gyris, & complicationi-  
bus. XXI. 19. XXXIX. 29.  
parte sui æquo profundius in pelvim descenden-  
te. LXII. 5.  
totum supra umbilicum retractum, & in protu-  
berantem tumorem coacervatum. XXXIX. 26.  
magna ex parte inflammatum. XXXIV. 23.  
ex parte sublividum. LXIV. 15.  
livere incipiens. XXXV. 2.  
ad magnos tractus ex atro rubens. XXI. 9.  
parte aliqua nigricans. XLI. 10. XLIII. 27.  
gangræna affectum. XXXI. 2. XXXIV. 9. 11.  
13. XXXV. 6.
- Ileum intestinum intus alicubi ex rubro livens, & tu-  
midum. III. 4. XIX. 17. 18.  
ad finem inflammatum. XVII. 19.  
punctis nigris distinctum. XLIX. 8.  
ex coccineo fuscum. LIV. 39.  
gangrænosum. XXXI. 2.  
exulceratum, XXXI. 2.  
intus cum glandulis quadam materia alba plenis.  
XXXV. 6.  
cum prominentiis duabus ex rubicunda sub-  
stantia. XIV. 35.
- Ileum intestinum vulneratum. LIV. 33.  
tribus locis a globis plumbeis laceratum. LIV. 20.  
transfixum. LIV. 31.  
in transversum omnino discissum. LIV. 14.
- Ilei intestini ulcus. IV. 26.  
foramen. XXXIV. 9.
- Iliaca regio nigra. LIV. 26.
- Iliaca vasa, glandularum catena operta. XLIX. 18.  
altero in latere tenuiora. XLVI. 17.
- Iliacæ arteriæ dilatatæ. XXXVIII. 40.  
Ear. altera angustior, & tenuibus parietibus.  
LVI. 18.  
valde flexuosæ. XIX. 58. XXXVII. 30. XL.  
23. XLII. 34. XLIX. 18. LX. 4.  
altera. XLIII. 22.  
præduræ. LVII. 10.  
intus rugosæ, & fuscae. XLIII. 22.  
cum lineis parallelis secundum longitudinem.  
LXIV. 2.  
cum ossibus squamulis. XXIV. 16. XXXVII.  
30. XL. 23. 24. XLII. 11. XLIII. 17.  
LX. 4. 6. 12. LXVII. 11. 14.  
cum ossibus duritie, & maculis albidis. XLII. 34.  
cum ossibus inchoamentis, LXIV. 7.  
cum sanguinolentis erosionibus. LXVII. 14.
- Iliacæ venæ sanguine plurimum distentæ. VIII. 27.  
corrugatione quadam affectæ. XL. 23.
- Earum una duplo quam altera, longior. XLVIII. 34.  
una latior; altera parietibus inter se coalescen-  
tibus contracta, & per parva oscula in Ca-  
vam influens. LVI. 10.
- Earum Exterior durior ob crassiores tunicas, & quas-  
dam intus chordulas. XXXVI. 23.
- Ilium ossium cum Sacro juncturæ laxatæ. XLVIII. 44.  
alterius margo minutim perfractus. LIV. 4. 22.  
alterum a facie interna operientes muscoli gan-  
grænosii. XXXIV. 25.
- Innomiatum os alterum amplius, & crassius. LXIX. 10.  
antrorsum magis prominens. LVI. 10.  
inter ipsum, & peritonæum pus. Vid. Perito-  
næum.  
acetabulo profundiori, cujus superficies erat cavi  
conici, & orificium amplius. LXIX. 10.  
acetabulo sanguinolento. LVII. 2.  
acetabulo cum supercilio osseo. LXIX. 10.  
cum supercilio, duas osseas laminas inclu-  
dente. LVII. 2.  
acetabuli cartilagine hic illic exesa. LVI. 10.  
fusca, lurida, & hic illic rubente. LXIX. 10.  
acetabulo naturali imminuto, altero autem novo.  
LVI. 12. 14.
- Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.
- acetabuli mucilaginosæ glandulæ, & fovea pro  
hac deficientibus. LXIX. 10.  
alterius mucilaginosæ glandulæ major. Ibid.
- Inguinales glandulæ præter naturam, aut crassiores factæ.  
XXI. 19. XXXIV. 18.
- Intercostales muscoli ex inflammatione veluti fugillati.  
XXI. 45.
- Intercostalia vasa perrupta. LII. 34. 35. LIII. 18.
- Intestina connexa inter se. XVII. 17. XL. 9.  
per flaccidas quasi membranas. X. 13.  
ad metenterium retracta. LIX. 7. 18.  
sursum compulsa. LVI. 12.  
pene omnia sub jecur retracta, & per operien-  
tem quamdam membranam cum eo connexa.  
LXVII. 17.
- situ perturbato. XLV. 23.  
tenuiora, quam solent. LXX. 5.  
valde contracta. XXX. 7. XXXIX. 33. XLIX. 14.  
tunicis subrigidis, & quasi exsiccatis. LIX. 18.  
laxis. XLIV. 21. LXVIII. 6.
- prorsus inania, & conniventia. XXXVIII. 24.  
distenta aere. V. 19. VII. 11. VIII. 25. 27. X.  
11. XI. 13. XVII. 10. XXI. 9. 36. XXII. 10.  
22. XXX. 4. XXXI. 5. XXXIV. 5. XXXVI.  
20. XXXVIII. 22. XLV. 23. XLVIII. 28. 32.  
LII. 8. LIII. 16. 18. LIV. 16. 35. LV. 10.  
distentissima aere. XLVIII. 44. LIV. 2. 49.  
distenta duris recrementis. IV. 30.  
continentia multam æruginosam, & per experi-  
menta veneficam bilem. LIX. 18.  
materiam sanguinolentam. XXIX. 10.  
serum lividum pure admixto. XXXIV. 25.  
humorem atrum. LIII. 18.  
materiam nigerrimam. XXXI. 5.  
præter solitum grave olentia. XXI. 3. 9. 17.  
XXVIII. 12.
- Intestina sanguinem habentia arctissime superficiei ad-  
hærentem. LIII. 3.  
pallida omnino. XXII. 10. XXXVIII. 16.  
præternaturali colore antierius. XXX. 4.  
bilis colore exterius late infecta. LXV. 5.  
venis valde distentis. LIX. 12.  
hic illic rubentia. XXXV. 2.  
ex flavo fusca. LXVI. 9.  
sublivida. XLI. 13. XLII. 20. LXX. 7.  
livida. XXVIII. 12. XXIX. 14. XXXIX. 29. XL. 2.  
hic illic. LXX. 5.  
quasi fugillata. LIV. 22.  
hic illic rubra, livida, nigra. XXXIV. 25.  
rubentia. XXXV. 2.  
quasi inflammata. XXXVIII. 52. XLIV. 21.  
levi inflammatorio rubore suffusa. VI. 8. VII.  
9. 11. VIII. 8.  
alicubi. XXI. 3. XXVI. 21.  
inflammata. XXXI. 25. XXXIV. 7. 21. XXXV. 12.  
hic illic. LIX. 15.  
valde inflammata, & rubentia omnia. XXIX.  
10. LIV. 20.  
ex rubro viridia. LXV. 8.  
gangræna affecta quadam. XXXV. 18.  
nigricantia. XXXVIII. 30.  
atra plerisque locis. LIV. 26.  
perforata multis locis. XXXI. 2.  
parvis tuberculis exterius inæqualia. XXII. 18.  
XXXVIII. 34.  
hydatidibus. XXXVIII. 34. 35.
- Intestina Tenuia. Vid. Duodenum. Jejunum. Ileum.  
intra imam pelvim extensa. XXXV. 10.  
inter se arcte connexa, & in unum acervum con-  
tracta. XXXIX. 26.  
quadam per substantiam quasi cartilagineam inter  
se nexa. XXXIX. 29.  
nonnullis locis valde arcta. XXXV. 18.  
aere valde distenta. LIV. 39.  
pleraque. XXXVIII. 34. LXII. 5.  
quadam globulis sæcum plena. XXXIX. 29.  
fluida subflava materia distenta. XXXIV. 9. 11. 18.
- Intestina Tenuia quodam loco minimis tuberculis, aere  
plenis inæqualia. XXVI. 21.  
livida. XLVIII. 38.  
quodam loco. LIII. 37.  
ex cinereo fusca. LIV. 46.  
ex livido variegata. IV. 24.  
ex sublivido nonnihil rubentia. XXVI. 31.  
ex fusco rubentia. XVIII. 2.  
hic illic fusca, alibi rubentia. XXXV. 10.  
fubru-



- fubrubentia, & dilatata. XVI. 38. XXXIV. 33.  
 fubrubra. LXIV. 5.  
 nonnulla, ex parte rubentia. XLV. 23.  
 valde rubentia. XXVI. 13.  
 ad magnos tractus rubentia. XXI. 17.  
 hic illic fanguineo colore. III. 2.  
 inflammari incipientia paucis locis. XXI. 23. 35.  
 XLVIII. 32.  
 quafi inflammata. XXI. 49. XLVIII. 37. LII. 8.  
 certo loco inflammata. V. 19.  
 pro majori parte inflammata. XX. 43.  
 hic illic inflammata. XXXIV. 9. 11. 18.  
 XXXIX. 26.  
 quædam quafi nigricantia. XXXVIII. 15.  
 fere omnia ex rubro nigrefcentia. XXXV. 16.  
 nigrefcentia quibufdam locis. XXXVIII. 34.  
 fere omnia. XXXIX. 26.  
 certo loco fugillata, & nigra. LIV. 41.  
 gangrænofa. V. 19.  
 nigra. XXXIV. 5.  
 nigerrima omnia. XXXV. 14.  
 Inteftina Tenuia ad quendam tractum fanguineis maculis intus diftincta. XXXIV. 33.  
 intus flava. LXII. 5.  
 cum Peyerî glandulis amplificatis. LXVIII. 12.  
 cum intus fufceptione. XXXIV. 33.  
 Inteftina Tenuia quædam in herniæ facculo. V. 19.  
 XXVI. 37. XXXV. 5. 9. 11. XLIII. 4. 5. 27.  
 parte dumtaxat fuorum parietum. XXXIV. 18.  
 tefticulo valide annexa. V. 2.  
 Inteftina Craffa. Vid. Cæcum Veterum. Colon. Rectum.  
 angufta. XLIX. 14.  
 nonnullis locis rubentia. XIV. 35. XXXV. 10.  
 LXV. 5.  
 inflammata. XXIV. 18.  
 nigra. XXXI. 14.  
 glandulis cruentis. Ibid.  
 erofis, Ibid.  
 Eorum Appendicula Vermiformis nulla. XXVI. 37.  
 turgidula, & rubens. XXX. 7.  
 in fcroto. XLIII. 2.  
 Jugulares glandulæ induratæ. XVII. 19. XXIX. 12.  
 duræ, & tumentes. LV. 20.  
 amplificatæ, duæ præfertim imæ, & purulentæ.  
 XXIX. 12.  
 Jugulares venæ Internæ latiores. VIII. 11. XLIII. 22.  
 fanguine valde diftentæ. IV. 24.  
 Internæ, & Externæ fanguine diftentæ. XIX. 49.  
 Jugularis finiftræ venæ tunica valde craffæ facta.  
 XVII. 19.

## L

- L** Abrorum livor. XXIV. 34.  
 Lacrymalis Ductus Majoris coalitus. XIII. 27.  
 canaliculi alterius, & puncti dilatatio. Ibid.  
 Lacrymalium Punctorum in aliis oclusio. Ibid.  
 Laryngis exteriores membranæ ftagnante fero turgidæ.  
 IV. 24. 26.  
 a tergo in duo veluti condylomata extuberantes, XLIV. 3.  
 vafa turgida, XXI. 30.  
 Larynx pultaceo pure obturata. XV. 13.  
 exterius livida, intus fubrubra. IV. 26.  
 gangrænofa. V. 19.  
 ex rubro nigrefcens. VIII. 25.  
 cum pustula variolarum. XLIX. 32.  
 cum tumoribus cancrofis. XXVIII. 9. 10.  
 interiore membrana rubicundiore, & fubtumida.  
 XLIV. 3.  
 exulcerata. XV. 13.  
 Laryngis Annularis cartilago difrupta. XIX. 13.  
 Arytenoides altera quafi luxata, nec compari parallela. XLIV. 15.  
 Epiglottidis membrana crispata. VIII. 27.  
 tumida, coccinea, & fuppurari incipiens.  
 XLIV. 3.  
 Epiglottis minus fana. XLII. 39. 40.  
 ulcere perforata. XXVIII. 10.  
 cicatricibus deformata. XLIV. 15.  
 Latera ex fubrubro liventia, XXVI. 35.  
 Lien furfum compulfus. XXXIX. 2.  
 compulfus verfus fcrobiculum cordis. LVI. 12.  
 inferius fitus. XXI. 33.  
 prolapsus ad inguen, idque dexterum. XXXIX. 42.

- cum diaphragmate arctius nexus. XVIII. 2. XXI.  
 49. XXIX. 20.  
 cum ventriculo. XXIX. 20.  
 cum hepate. XVII. 6.  
 cum vicinis omnibus Partibus. XX. 26. XXII. 4.  
 Lien exiguus. XVI. 10. XXV. 10. XXVII. 16. 28.  
 XXX. 14. XLIV. 21. L. 4.  
 paulo craffior. XIV. 35.  
 craffior. XVIII. 2. XL. 23. XLVIII. 38. XLIX. 18.  
 craffior, & latior. XLIV. 19.  
 aliquanto major. XVI. 38. XIX. 58. XXIX.  
 12. 20. XXXVIII. 10. 16. XLII. 20. L. 48.  
 LIII. 24. 26. LIV. 37. 39. LVI. 31. LIX.  
 15. LXIV. 5. LXVIII. 6.  
 magnus. IV. 16. 24. 26. 30. V. 19. X. 19. XI.  
 6. XVI. 2. XVIII. 25. XXI. 6. 9. 24. 30. 33. 35.  
 XXII. 22. XXV. 2. XXX. 12. XXXI. 2. XXXV.  
 10. XXXVI. 4. 23. 25. 29. XXXVIII. 30. 34.  
 XLII. 34. XLIV. 7. XLV. 16. LXIX. 2. LXX. 7.  
 maximus. XI. 11. XVI. 6. XX. 2. 30. 43.  
 51. XXII. 4. XXXVI. 11. 17. XXXVIII.  
 13. 18. XXXIX. 42. XLIII. 22. LII. 30.  
 prælongus. XLVII. 36. LII. 2.  
 longus adeo ut totum pene ventrem a finiftris  
 impleret. XXXVI. 17.  
 in fe complicatus. LII. 30.  
 turgidus fpumofus fanguine. XXVII. 2.  
 Lien altera facie quibufdam granis fubafper. XLVIII. 38.  
 cum craffa crufta albicante. LVI. 17.  
 granis quibufdam miliaribus afper. XXVIII. 13. 34.  
 cum hydatidibus. XXXVIII. 34.  
 albicans. X. 13. XXI. 9. 30. XL. 23.  
 latis albis maculis diftinctus. IV. 24. V. 17.  
 pallidus. XXX. 7.  
 colore fubcæruleo. LXII. 5.  
 perofcuro. XI. 6.  
 æquo lividiore. XLII. 20.  
 dimidia ex parte. LIV. 26.  
 fubniger. XLVII. 12.  
 oblongis maculis nigricans. IV. 30.  
 niger. XVII. 10. XVIII. 30. L. 48. LVI. 17.  
 perniger altera facie. XXXI. 17.  
 ad rubrum inclinans. XX. 39.  
 rubens altera facie. XLVII. 36. LIX. 15.  
 inflammatus. XXXIV. 21.  
 gangrænofo livore ex parte infectus. XXI. 29.  
 36. XXXIV. 11. 18. XXXV. 16.  
 fphacelo affectus. XXXV. 14.  
 tunica craffa facta. VII. 9.  
 dura ex parte. VII. 11. XXIV. 18.  
 cartilaginea ex parte. VII. 9.  
 offea ex parte. X. 19. XL. 23. XLIX. 18.  
 Lien laxus. IV. 9. 16. 24. 26. VII. 9. X. 19. XIX.  
 58. XXI. 9. 30. 35. XXII. 8. XXIX. 20. XXXIV.  
 11. XL. 23. XLVII. 36. L. 48. LVI. 31. LXIX. 2.  
 laxiffimus. XXI. 23. XXV. 10. XXVI. 31.  
 XXVII. 28. XXXVI. 29. XLIII. 22. LII. 8.  
 LIX. 15. LXVI. 6.  
 firmior paulo, quam æquum fit. LIV. 46.  
 durior. XVIII. 25. 30. XXI. 49. XXII. 22.  
 XXIII. 4.  
 prædurus. XVII. 10. XXXVIII. 6.  
 Lien intus pallidus. XIX. 58. XXIX. 12. XLVIII. 38.  
 LII. 30.  
 colore carneo. XLIV. 19. XLVIII. 37.  
 LXIX. 2.  
 ex fubftantia compacta, & fine fanguine.  
 XXXVIII. 30.  
 cum folidiori quodam corpore. XXXVI. 11.  
 cum offe fphærico intra extimam partem.  
 XX. 41.  
 Lienis ligamenta craffiora. XLIX. 18.  
 vafa exterius amplificata. XXXVI. 17. XXXIX. 42.  
 vena craffior. XXVII. 16.  
 arteria vix flexuofa. XXXVI. 23. LIV. 37. LXVII. 11.  
 fine ullis prorfus flexibus. XLIV. 19.  
 LXX. 7.  
 flexuofiffima. XL. 24.  
 latiore. XL. 22. 23. 24.  
 tenuiore. LIV. 37.  
 primum tenuiore, deinde latiore. XLIX. 18.  
 tunicis craffioribus. XL. 24.  
 cartilagineis. XX. 26.  
 alicubi offeis. XL. 24.  
 fere ubique ex offibus. XL. 22. Vid.  
 & Splenica arteria.



Lingua prælonga. XLVIII. 50.  
 crassior facta. VIII. 25. XLIV. 3.  
 Linguae vasa per superiorem faciem crassiuscula. XLIV. 3.  
 glandulosa expansio hic illic ulcusculis erosa.  
 XLII. 40.  
 cicatricosa. XLIV. 15.  
 Livor cadaveris. III. 24. IV. 4. 16. 21. 26. VII. 2.  
 11. 13. VIII. 4. 25. XVI. 30. XIX. 3. 5. 20.  
 XXIV. 13. XXVI. 13. LIV. 20. Vid. etiam Abdomen.  
 Collum. Dorsum. Facies. Labra. Latera. Pectus.  
 Lumbaris regio nigra. LIV. 26.  
 Lumborum musculi concreto sanguine infarti. LIV. 25. 26.  
 colore, laxitate, & disjunctione fibrarum  
 peccantes. LVII. 17.  
 a facie interiore vulnerati. LIV. 37.  
 Lumbrici teretes in ventriculo. XLVIII. 37.  
 in intestinis. XXXV. 14.  
 in Tenuibus intestinis. XXXV. 16. XLVII.  
 12. LXII. 2.  
 plurimi. XVI. 38.  
 in Jejunio. XXXIV. 33.  
 in Ileo. XIX. 17. 18. XXX. 20. XXXIV. 9.  
 in Coli initio. LIV. 49.

## M

**M** Aculae per cutem purpureae. IV. 9. X. 2. 7.  
 Mammæ hic illic duræ. XXI. 47.  
 cum humore intus viridi, & atro. Ibid.  
 cum osseo intus corpore. L. 41.  
 cum corporibus ex scirrhis in cancriferos, & qua-  
 liter, degenerantibus. L. 48.  
 Mamilla virilis, intus habens materiam, calcis simi-  
 lem. L. 45.  
 Manuum quidam musculus, a dextris gracilior, & ten-  
 dineus; a sinistris contra. LX. 6.  
 digiti contracti, & rigidi. XXVII. 2.  
 rigidissimi. LXII. 5.  
 Manus palmæ nonnulli tendines, musculi, nervi vulne-  
 rati, aut læsi. LIV. 44.  
 Maxillæ arctissime contractæ. IV. 26.  
 Maxilla Inferior æquo longior, & angustior. XLVIII. 50.  
 in ejus altero capitulo excrecentia ossea. LVI. 21.  
 cartilagine interarticulari incisuræ quædam.  
 Ibid.  
 Maxillares Internæ glandulæ æquo majores. LXIII. 19.  
 altera indurata. XXVIII. 9.  
 Mediastinum sinistrorsum compulsum. XVI. 26.  
 opertum ex parte rete tum subflavo, tum sangui-  
 neo. XXI. 30.  
 crassius factum. XVI. 26.  
 circa medium tuberculis sebaceis oblitum.  
 LXVIII. 12.  
 vulneratum. LIII. 3. 26. LXIX. 4.  
 Medulla Oblongata. Vid. Cerebri.  
 Medulla Spinalis. Vid. Spina.  
 Medulla Spinalis nulla. XLVIII. 48. 50.  
 extra vertebrarum tubum. XII. 16.  
 ejus Meninges sanguine suffusæ. LX. 4.  
 Meninx Dura adhærens Arachnoidi. XLIX. 16.  
 ejus, & ipsius nervorum vasa sanguine turgida.  
 X. 17.  
 circum eam effusus sanguis. III. 2. LX. 4.  
 effusa aqua. IV. 7. 21. 24. 30. V. 11. XV. 6.  
 ad ejus initium, LI. 27. 28.  
 Medulla Spinalis laxa valde. LXX. 5.  
 ex ejus externa parte aqua non pauca effluens.  
 XXXVII. 2.  
 ex ipsa sanguis expressus. LII. 5.  
 Membranæ omnes sectioni, aut dissectioni valde reniten-  
 tes. XLIV. 3. LX. 10. LXVII. 17.  
 Membraneus folliculus plumbeo globulo circumnatus.  
 XXVII. 28.  
 Mesenterium contractum. LIX. 18.  
 se extendens in herniæ sacco. XXVI. 37.  
 XXXIV. 9. 11.  
 ibique quasi carneum. XXXIV. 5.  
 ejus pinguedinis minimæ particulæ, tumultuario  
 motu se agitantes. XXXI. 5.  
 Mesenterium inflammatum. XXXIV. 18.  
 ex rubro viride. LXV. 8.  
 nigricans. XXXVIII. 30.  
 vulneratum. LIV. 33. 35.  
 intumescens. LIV. 35.  
 Mesenterii glandulæ amplificatæ. XXIV. 18. XXVII. 16.  
 Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

XXIX. 20. XXXVIII. 34. XL. 23. XLVII. 24.  
 XLVIII. 38. XLIX. 18. LIV. 39. LX. 12. LXIV.  
 7. LXV. 5. LXVI. 6. LXX. 7.  
 quadam valde amplæ, & purulentæ. XXIX. 12.  
 duriusculæ, & scirrhis. XXVII. 16. XXXVIII. 34.  
 in tumorem saniosum versæ. XXXI. 2.  
 Mesenterii obstructio aliqua. XXX. 10.  
 crebra tubercula. XXII. 18.  
 tuberculum osseo lapideum. XXXVI. 23.  
 peculiaris globulus pinguedinis. XLIV. 3.  
 tumores. XXXIX. 9.  
 tumor magnus. XXXIX. 5.  
 maximus. XXXIX. 2.  
 abscessus repente disruptus. XLVI. 20.  
 abscessus multi parvi, & ulcuscula. XXXIV. 21.  
 tumores sebacei. LXVIII. 12.  
 Mesocoli pars rigida, & rubris maculis distincta. LV. 10.  
 in ejus sinistra parte sebacei tumores. LXVIII. 12.  
 Mola spuria cum fœtu edita. XLVIII. 9. 10.  
 Muliebria. Vide Clitoris. Nymphæ. Ovaria. Pudendum.  
 Tubæ Fallopp. Vagina. Urethra. Uterus.  
 Musculi pallidi. LI. 19.  
 colore fusco, & obsoleto. LXIX. 2.  
 laxi. XI. 11. 13. XIX. 58. XXXV. 10. LII. 8.  
 LXIX. 8.  
 inter eos abscessus plures. LIII. 24.  
 Musculi, Spinæ adfati a facie interiore vulnerati. LIII. 40.

## N

**N** Ares cadaveris. Ex iis pus. V. 19.  
 spuma sanguinolenta. XXVI. 35.  
 aqua fœtens. XLVIII. 44.  
 Narium polypi, a glandulosa membrana glandulosi in-  
 cipientes. XIV. 18.  
 Nervi. Vid. Cerebri. Medullæ Oblongatæ.  
 Nervulus ex Cervicalibus facile punctus. XIV. 3.  
 Nervus Cruralis Posterior erofus. L. 11. 55.  
 Nervi Intercostalis truncus vulneratus. LIII. 40.  
 Nervus Opticus extenuatus. XIII. 8. 9. LII. 30.  
 LVI. 21. LXIII. 4. 8.  
 subfuscus. XIII. 9.  
 cinereo colore. XIII. 8. LVI. 21. LXIII. 8. car-  
 neo obsoleto. LII. 30.  
 tunicis crassioribus. XIII. 8. 15. LII. 30. LVI.  
 21. LXIII. 6.  
 constans ex substantia æquo pauciore, & humi-  
 diore. LXIII. 6.  
 æquo duriore. XIII. 9. LXIII. 4.  
 cavus, plenusque humore turbido. XIII. 8.  
 substantia sanguinolenta. LVI. 21.  
 mucosa substantia carnei obsoleti coloris.  
 LII. 30.  
 Nympharum muliebrium altera longissima, aqua ejus  
 substantiæ interfusa. XLVII. 12.

## O

**O** Ccipitis os leviter exterius incisum. LI. 49.  
 fissum. Ibid.  
 totum fissura lata. LI. 51.  
 carie erofum, & pertusum. LII. 38.  
 Oculus exterius putrescens. LI. 7.  
 altero minor. LXIII. 6.  
 minor factus, & humilis conii figura. LII. 30.  
 figura non satis sphaerica. LXIII. 2.  
 Oculi Cornea minor facta. LII. 30. LXIII. 6.  
 figura non naturali. LII. 30.  
 opaca. XIII. 17. LII. 30. LXIII. 2. 4.  
 intus inæqualis. LXIII. 2.  
 foveolam excavatam habens. XIII. 17.  
 Uvea non integra. LII. 30.  
 Iris ad Corneam adhærens. XIII. 17. LXIII. 2.  
 Pupillæ inæquales. LXIII. 10.  
 Choroides arctius adhærens Scleroticæ. LXIII. 2.  
 Retina sanguineo colore. XIX. 8.  
 pessime se habens. LXIII. 4.  
 ossea facta. LII. 30.  
 alia intra oculum ossificatio. XIII. 9.  
 Oculi Aqueus humor subater, Crystallinus, & Vitreus  
 nulli. LII. 30.  
 Crystallinus ad Corneam adhærens. XIII. 17. LXIII. 4.  
 minus crassus, quam æquum est. XIII. 15. LXIII. 6. 10.  
 plurimum imminutus. XIII. 17.



- anteriorius inæqualiter excavatus. LXIII. 2.  
in latere mutilatus. XIII. 15.  
vix quarta parte superstes. LXIII. 4.  
anteriorius albus, cætera albidus. LXIII. 6.  
albus, & opacus. XIII. 17.  
Subopacus. LXIII. 10.  
ex duabus substantiis, albida, & fusca. XIII. 15.  
colore intus flavo obsoleto. Ibid.  
seriem intus continens nigrarum particularum.  
LXIII. 6.  
æquo plus continens aquei humoris. Ibid.  
mollior, quam debet. XIII. 15.  
durus, & humidus. LXIII. 10.  
durus, & siccus. LXIII. 10.
- Oculi Vitreus humor magna ex parte in aquam conversus. LXIII. 6.  
instar lentæ pituitæ. XIII. 15.  
peffime se habens. LXIII. 4.
- Oculi cæci constitutio. XIII. 8.9. LII. 30. LXIII. 2.4.6.10.
- Oculi nervus Opticus. Vid. Nervus.
- Trochlearis musculi cum sua trochlea coalitus. LXVII. 9.
- Oculi orbitæ fornix leviter erosus. LI. 7.
- Œsophagus compressus. XVII. 19. 25. XVIII. 22.  
cum erosionibus gangrænosus. XXIX. 20.
- Œsophagi summa pars ex rubro nigrescens. VIII. 25.  
imus tractus ruber, & latissimus. XXXVII. 30.  
inflammatus. LIX. 15.
- Omentum sursum retractum. IV. 19. 26. V. 6. VII. 11. XI. 6. XXIII. 4. XXVII. 16. XXXVI. 25. XLII. 34. XLV. 23. LII. 2. 30. LIV. 39. 46. LV. 90. LVI. 31. LXIV. 5.  
sursum revolutum, extensumque. XXIX. 12.  
sursum in se contractum, & in scirrhum contractum, XXXIX. 26.  
sursum ex parte retractum, & ventriculum operiens. LIII. 40.  
dextrorsum tractum. XXXIV. 9.  
intra scrotum descendens. II. 20. XXI. 15. 19. XXXIV. 9. XLIII. 2. 31.  
intra facculum omphaloceles. XXXIV. 11.  
bubonocæles. XXXIV. 18.  
valde breve. V. 17. VII. 11.  
prægrande. XXV. 4.
- Omentum annexum peritoneo. XXII. 18. XXX. 7. XLII. 20.  
intestinis. XXI. 33. XXXIV. 21. XXXVII. 30. LVII. 2.  
mesenterio. XXII. 18.  
uteri fundo. XLVII. 14.
- Omentum crassissimum; & præpingue. XIV. 27. XLVII. 14.  
extenuatum, & macrum. XXX. 7. XXXVIII. 4. XXXIX. 2. XLII. 20.  
flaccidissimum. XXIII. 4.  
rigidum. LV. 10.  
ferme consumptum. XXX. 22.  
in frustra discriptum, in ventris aqua natantia. XXXVIII. 30. 34. XXXIX. 2. XLVII. 8.
- Omentum cum venis valde distentis. LIX. 12.  
cum hydatidibus. XXXVIII. 4.  
cum glandulis majusculis. XLIII. 22.  
intortum instar funis. XXV. 4.  
contortum in varii coloris extuberantias. XXIX. 6.  
ex parte in teres corpus mutatum. XXXIV. 9. XXXVIII. 34.
- Omentum maculis rubris distinctum. LV. 10.  
inflammatum. XXXIV. 18.  
pinguedine sublivida. LV. 11.  
quasi sugillatum. LIV. 22.  
nigricans. XVI. 30.  
ex subviridi fuscum. XXXVI. 25.  
virens ex parte. LIII. 24.  
globulis quasi glandulosis opertum. XVI. 30. XXII. 18.  
tuberculis sebaceis plenum. LXVIII. 12.  
cum multis parvis abcessibus, & ulcusculis. XXXIV. 21.  
valis sanguiferis ruptis. LIV. 14.  
ob prægressum olim vulnus, peritonæo annexum. LXVI. 9.
- Oris distortio. XIX. 3.  
ex ore cadaveris spuma. XXVI. 35.  
humor sanguinolentus. IV. 16. XXVI. 35. XXVII. 2.  
putrida materia multa. XXXV. 14.  
pus. XXII. 6.
- Ossa. Vid. Cranium. Cruris. Femoris. Fibula. Frontis.
- Hyoides. Ilium. Innommatum. Occipitis. Oculi orbitæ. Sincipitis. Pubis. Temporis.
- Ossa flexilia, & mollia facta. LVIII. 4. 5.  
spongiosa facta in superficie, cariota in medullæ. LVIII. 4.  
quæ nulla cura fieri alba potuerunt. XLVIII. 50.
- Ovaria nulla. XLVI. 20.  
alterum prorsus deficiens, alterum parvum, & morbidum. LXIX. 16.  
alterum altero brevius. XXIX. 10. 20. XXXV. 16. XLVIII. 35.  
in hydatides, & quales, conversa. XXXIX. 12.  
ad ipsa hydatides. XLVII. 16.  
magnæ, & quales. XXI. 47. XXXIX. 12. XLVI. 29.  
ex altero extans hydatidis. LV. 10.  
ad alterum corpusculum cavum, disruptæ hydatidis vestigium. XLVII. 12.
- Ovariorum ligamentum proprium crassius. XLV. 16. XLVIII. 32.
- Ovariorum alterum non ita sanum. XLVIII. 32.  
alterum cum Tuba, & Cologlutinatum, abscessu ex parte consumptum. XLVI. 27.  
utrumque cum Tubis, & earum ligamentis confusum, & in massam versum sebaceam laceram. XXXVIII. 34.
- Ovaria grandiora. XXII. 22. XXIX. 12. XXXIX. 33. XLV. 21. LII. 4. LXX. 10.  
suo pondere pone uterum tracta. XLV. 21.  
humore turgidiora. LII. 4.  
ab inclusis cellulis tumida. XLV. 23.  
alterum grandius aquam continens. LXVIII. 6.  
distentum ab interna hydatide. XV. 8. XLVIII. 34. LVI. 21.  
in magnum tumorem cellulofum amplificatum. XXIX. 14.  
vesicularem maxima ex parte. XXXIX. 37.  
aliqua ex parte. XXXIX. 39.  
in tumorem 25. librarum expansum. Ibid.
- Ovaria longiora. XLV. 16.  
frigosa. XXVI. 31. XXXIV. 33. XLV. 16. XLVI. 24. 29. XLVII. 28. 30. LV. 10. LVI. 17. 20.  
parva. XLVII. 30.  
in tenuem laminam depressa. LVI. 17.  
inæquali magnitudine. LVI. 20. LX. 10.
- Ovariorum superficies nigra. XXI. 47.  
tuberosa facta ex hydatidibus. LXX. 10.  
quasi in tessellas divisa. XLVI. 17. LVII. 14.  
maxime inæqualis. LVI. 10. 20. LXI. 7.  
tunica quasi cicatricosa. LII. 28.  
quasi ulcusculo perforata. LII. 28.  
hic illic quasi cartilaginea. XXXV. 16.
- Ovaria ex substantia subalba molliore. XLVII. 4.  
alterum in sebaceam materiam conversum. XXXIX. 33.  
mollius, & quasi gelatinosum. XLVI. 27.
- Ovaria duriuscula. LXI. 7.  
indurata. XVI. 4. XX. 11. XXI. 47. XXII. 22. XXIII. 4. XXXIV. 33. XLV. 16. XLVII. 31. L. 4. LII. 2. LVII. 14.  
pene tota scirrhusa. XXXVI. 17.  
scirrhusa. XV. 13. XLV. 21. XLVI. 17. LXVI. 2. alterum. XXXIX. 33. 37.
- Ovaria sine ullis vesiculis. XLVII. 4. 31.  
sine ullis naturalibus vesiculis. XLVI. 29. XLVII. 30.  
cum vesiculis plenis feri per coctionem evanescentis. LII. 28.  
cum cellulis nigris. XXII. 22. XLV. 23. XLVII. 12. 28.  
viridibus, flavis, subflavis, albifve. XXI. 29. XXIII. 4. XLVII. 30. LII. 6. 28.  
continentibus humorem sanguinolentum. XXI. 4.  
sanguinem femiconcretum, aut concretum. XXIX. 12. XLVII. 12. XLVIII. 44. LII. 6.  
nigros globulos. XXI. 24. 29. XXXIX. 37.  
subfuscum humorem, & flava quædam corpora. XXXVI. 17.  
pus album. XLV. 23.  
aut inanibus. XXI. 29. XXIII. 4. XXIX. 12. XXXVIII. 28. XLVI. 27. XLVII. 12. 30. LX. 6. 10.  
cum cellulis ferme cartilagineis. LII. 2. offeis.



offeis. XLVII. 28. XLVIII. 44.  
Ovaria cum sanguine semiconcreto. XXI. 47. XXVI. 13.  
cum globulis albidis. LXIX. 16.  
Ovariorum vasa sanguifera. Vid. Spermatica.

## P

**P**ancreas valde extenuatum. XXX. 14.  
aquo majus. XXX. 10.  
crassius factum. XXIV. 12. XXXV. 16.  
ex parte. XVI. 36.  
excrefcens ex parte in substantiam albam, &  
mollem. XXIX. 12.  
in tumorem album, durumque. XXXVIII. 28.  
Pancreas candidum. XXX. 7.  
ex parte rubens. XLV. 23.  
quasi inflammatum. XXVI. 21.  
ex rubro nigricans, ex parte. XXVI. 31.  
Pancreas duriusculum. XXI. 17. 33. XXVI. 31. XXX.  
7. XXXVIII. 34. XLVII. 12.  
durum. IV. 16. V. 19. XVI. 36. XXII. 22.  
XXVII. 2. XXIX. 12. XXX. 10. 12.  
lobulis distinctis, & exsuccis XXX. 7.  
& firmioribus. XLV. 23.  
ex induratis quasi globulis. XXXV. 16.  
tuberosum. XV. 11. XXX. 10.  
sebaceis tuberculis plenum. LXVIII. 12.  
cum arteria ossea. XVI. 12.  
Parotide in glandula materia tartarea. XI. 15.  
Parulis. IV. 26.  
Patellæ cartilaginea crusta fulcata, & quasi attrita. LVII. 14.  
Pectus. Vid. Thorax.  
Pectus quodam loco lividum. LII. 15.  
Pectoris gibbus. X. 13.  
angustia. XLVI. 17.  
inter musculos aqua. XXXI. 2.  
Pedis glandula subcutanea. L. 15.  
Penis tensio in cadavere. XIX. 19.  
præputium arctius. LII. 30.  
cum ulcusculis. VIII. 6.  
nigricans. LXII. 5.  
cum glande, ad gangrænam vergens. XVIII. 25.  
glans cicatricosa. XLII. 34. 39. 40. XLIV. 12. 15.  
urethra. Vid. Urethra.  
Pericardium dilatatum. LXIV. 19.  
phlogosi affectum. XLV. 16.  
inflammatum. VII. 11.  
vulneratum. LIII. 3. 26.  
crassius. XVIII. 34. XX. 20. 35. XLIII. 17.  
XLV. 16.  
ex parte. LIII. 29.  
crassissimum alicubi. XXII. 10.  
durius. X. 19. XVIII. 34.  
cartilagineum alicubi. XXII. 10.  
cum alba macula. XXXV. 12.  
Pericardium cordi adhærere incipiens. LXII. 5.  
per mucosam subflavam materiam. XVIII. 25.  
per fibras paucas. XXXVIII. 22.  
multas. XXXVIII. 13.  
cordi adhærens ex parte. XXV. 15. LIII. 29.  
LVI. 12.  
per duo valida quasi ligamenta. XXIV. 2.  
cordi undique adhærens. IV. 19. V. 19. VIII.  
6. XXII. 4. 10. XXIV. 12. XXX. 7. XXXV. 12.  
valide nexum. XLIX. 4.  
adhærens auriculæ dexteræ, & vasis magnis. XXX. 7.  
Pericardium intus opertum pseudomembrana polyposa.  
XLV. 16.  
albidis hic illic concretionibus. XX. 35.  
36. XXI. 2.  
corpore quodam reticulari. XX. 20.  
Pericardium sine aqua. VII. 2. XI. 13. XX. 24. XXXIV.  
18. XXXV. 16. XXXVIII. 13. LXII. 5.  
aquam vix ullam habens. IV. 21. VII. 9.  
XXII. 16. XLIX. 2. LI. 20.  
paucam, aut mediocri copia. XX. 55.  
XXVI. 37. XXIX. 10. XXXVIII. 2. XL.  
23. 26. LVI. 17.  
non ita paucam. I. 2. XVII. 14. 25. XX.  
2. XLIII. 17.  
multam. X. 11. XVI. 2. 43. XX. 41. 47. 59.  
XXI. 2. 17. XXII. 14. 18. LI. 19. LIII. 9.  
plurimam. 16. 34. 36. 40. XVIII. 28. XLIII. 29.  
aqua plenum. X. 2. XVI. 19. 21. XX. 11. 13. 30. XXII.  
6. XXV. 15. XXVI. 20. XXVIII. 12. LIII. 18.

valde distentum. XX. 35. 36. XXIV. 2.  
XXXVIII. 6.  
maxime distentum. XXXVIII. 10.  
Pericardium aquam continens limpidam multam. XVI. 6.  
albicantem plurimam. XLV. 16.  
turbidam, aut subturbidam V. 17. X. 13.  
XX. 53. XXI. 9. 24. 36. XXII. 24. XXIV.  
34. XLII. 11. XLV. 23.  
feri vaccini similem plurimam. XX. 57.  
flavam, aut subflavam. VII. 11. VIII. 27.  
X. 7. XVII. 10. 21. XX. 20. XXI. 9.  
30. 34. XXII. 22. XXIII. 6. XXIV. 13.  
XXXVIII. 34. LII. 8. LIV. 37.  
subflavam cum crassis, & mucosis quasi te-  
lis. XVI. 38.  
urinæ similem. XXVI. 33. LXIV. 5.  
ex flavo virentem. XVI. 30. XXI. 17.  
XXXVIII. 30.  
ex flavo subrubram. XXI. 33.  
subrubram. XXI. 19. 24. 29. XXVII. 12.  
XXXI. 2. XLV. 23. LII. 8. LIV. 39.  
rubentem. XVIII. 2.  
subcruentam, III. 2. IV. 24. XXVI. 35. XXX. 10.  
cruentam. III. 26. IV. 26. XXI. 3. XXXVI.  
23. XLIV. 3.  
crassam. XI. 11. XVI. 17.  
purulentam multam. XXIV. 2.  
Pericardium sanguine plenum. XXVI. 5. 7. 13. 15. 17. 19.  
XXVII. 2. 5. 8. LIII. 7. LXIV. 13. 15. LXIX. 4.  
femiplenum. XXVI. 21. XXVII. 28. LIII. 26.  
continens pus flavum, mucosum, non multum.  
LIII. 29.  
Pericranium a succis gelatinæ similibus crassius factum.  
I. 4.  
a fanie erosum. LI. 5.  
Peritonæum lividum. XLI. 13.  
parvis globulis asperum. XVI. 30. XXII. 18.  
XXXVIII. 34.  
duris quasi glandulis intus opertum. XLVII. 8.  
Peritonæo innatus tumor. XXXVIII. 51. 2.  
continens intra ipsum erosum aquam pluri-  
mam foetidam. XXXVIII. 52.  
Peritonæum inter, & musculos aqua plurima putidif-  
sima. XXXVIII. 51.  
Peritonæum inter, & os Innominatum plurimum pu-  
ris. LVII. 20.  
Pharynx rugosa facta. XV. 15.  
plena spumæ ex flavo virentis. VIII. 25.  
foetens quasi ex inflammatione in gangrænam ver-  
gente. XXI. 29.  
lateribus iusto crassioribus ex substantia quasi glan-  
dulofo viscida. XLII. 34.  
ex rubra nigricans. VIII. 25.  
cum ulcere. XXVIII. 12.  
cum tumoribus cancris. XXVIII. 9.  
cancris exulceratis. XXVIII. 10.  
cum vasis turgentibus. XXI. 30.  
Pinealis glandula. Vid. Cerebri Medulla Oblongata.  
Pinguedo alicubi tenacissima. LXIX. 2.  
Pinguetinis color fuscus. III. 26.  
globus sub cute, pugni magnitudine, ad cartila-  
ginem ensiformem. XIX. 58.  
Pituitaria glandula. Vid. Cerebri Ventriculus Tertius.  
Pleura certo loco arctissime adhærens costis, & quasi  
callosa. L. 48.  
facile avellenda. VII. 11. 13. XXI. 9. LII. 8.  
crassior facta. VII. 11. XXI. 29. 30. 35. 36.  
XXXIV. 18.  
plurimum. XVI. 30.  
ossea facta. XXI. 19.  
aspera parvis globulis. XVI. 30. XIX. 13.  
rubris exiguis quasi tuberculis. XXI. 32.  
tuberculis offeis. XXI. 19.  
quasi offeis. XXI. 23.  
evidenter læsa. XXXI. 14.  
leviter rubra. XX. 51. 53.  
rubicunda. VII. 11. 13. XVI. 40. XXI. 33. 34.  
XXII. 16.  
roseo colore ad non parvos tractus. XLV. 16.  
quasi a minutis ictibus hic illic. XVI. 30.  
inflammata. XX. 55. 56. XXI. 45.  
livescens, & subnigra. XXI. 35. 45. LIII. 14.  
femicorrupta, & laxissima. XXI. 36.  
putrida. LII. 8.  
Pleura, laxa quasi membrana intus operta. XX. 47. 56. 59.  
certo loco. XLV. 16.

flava,



- flava, & tenui, XXI. 9. 17.  
 firma ad magnum tractum. XL. 23.  
 ob ejusmodi membranam adhaerentem corruptio  
 pleurae, dumtaxat apparet. XX. 56. 59.  
 Pleurae strumosi tumores, LXVIII. 12.  
 Pleuram inter, & costas non parvus tumor. LIII. 32.  
 Plexus Choroides. Vid. Cerebri Ventriculi Laterales.  
 Popliteae arteriae aneurysmata. L. 9. 10.  
 Prostata glandula parva. XXIV. 18.  
 extumescens. XLI. 13. XLIX. 18.  
 Prostatae excrecentiae. XLI. 6. 18. XLII. 11. XLIII.  
 24. LXVI. 6.  
 durities magna. XLI. 13.  
 utraque superficies nigricans. XLI. 13.  
 superficies interna exulcerata. XLII. 28.  
 cum tribus finibus brevissimis. XLIV. 15.  
 cum granulis quasi tabacci ad ejus oscula.  
 VII. 11. XXIV. 6. XLIV. 21. 22.  
 Prostata. Intra ipsam plurima ejusmodi granula. VII.  
 11. XLIV. 19.  
 cavum iis granulis refertum. XLIV. 20.  
 cavum inane. XLIV. 19.  
 sinus, materiam quasi calculosam continens.  
 XLII. 13.  
 Prostatae Caruncula. Vid. Seminalis.  
 Pubis ossa, inter se fere disjuncta. XLVIII. 44.  
 Pudendi muliebris parva tubercula rubra. XLVI. 17.  
 phlogosis. Ibid. & XLVII. 14.  
 gangraena imminens. XLVII. 12.  
 Pudendum muliebre. Vid. etiam Clitoridis. Nymphae.  
 Pulmones minus sani. XXVI. 37. XLIII. 24. LIII. 32.  
 pessime constitutus alter. LIII. 29.  
 leviter laxaeque cum pleura nexi. XXI. 32. LIV. 46.  
 in ipso cum pleura nexu interjectum habentes  
 ferum turbidum non paucum, aut quasi saniem.  
 XXI. 27. LIII. 16.  
 undique pleurae annexi. III. 20. 35. XXI. 4. 9.  
 29. XXIV. 11. XXXVIII. 22. 34. LVI. 31.  
 alter dumtaxat. LIII. 29. LXIV. 19.  
 pene undique, aut magna ex parte. IV. 16.  
 30. V. 17. VI. 12. VII. 13. XVII. 17. 21.  
 XVIII. 2. 14. XIX. 58. XX. 11. 24. XXI.  
 19. 24. 33. 35. 36. XXII. 22. XXVI. 35.  
 XXIX. 30. XXX. 7. XXXIV. 18. XXXVIII.  
 13. XL. 23. XLIII. 29. XLVI. 16. LV. 10.  
 certa dumtaxat facie, aut parte. II. 19. XI. 11.  
 XVI. 8. XX. 47. XXI. 30. XXXI. 14. XXXV.  
 16. XLI. 4. XLIII. 5. XLVII. 12. LII. 8.  
 alter solum. III. 26. IV. 19. 26. V. 6.  
 VII. 9. X. 5. 9. XVI. 10. 14. 30. 34.  
 XVII. 19. XX. 3. 16. 26. 28. 35. 36. 51.  
 XXI. 3. 17. 27. XXII. 4. 8. 10. XXIII. 4.  
 XXIV. 34. XXV. 10. XXVI. 33. XXVII.  
 2. 28. XXX. 4. XXXIV. 15. XXXVI.  
 23. XXXVIII. 6. 15. 16. 18. XLII. 11.  
 XLIII. 17. XLIV. 3. XLV. 23. XLIX.  
 10. L. 48. LI. 6. LIII. 9. 16. 40. LIV.  
 39. LIX. 12. LX. 6.  
 cum pleura nexi post inflammationem. I. 2. IV.  
 19. 20. VII. 13. XXI. 4. 5.  
 arcte cum pleura nexi. XX. 39. 41. XXIX. 18.  
 XLIII. 22.  
 alter. XX. 43. 53. LIII. 37. LXIII. 8.  
 LXX. 10.  
 cum mediastino alter, ambove. XX. 11. 13. 39.  
 XXIX. 18.  
 Pulmones. Alter sursum retractus. LIII. 40.  
 alter retrorsum, deorsumque compulsus, &  
 compressus. XVIII. 25.  
 parvi, aut contracti alter, ambove. XVII. 25.  
 XXII. 6. 8. XXVII. 12. XXX. 12. L. 4. LIV. 6.  
 concidentes, & flaccidi alter, ambove. IV. 19.  
 XVI. 12. XXIV. 11. XXVII. 28. XXX. 14.  
 XLIII. 24. LIII. 29. LIV. 46. LIX. 12.  
 Pulmonis dexteri lobus medius emortuus. X. 19.  
 Pulmones turgidi, praesertim ab aere. IV. 9. 24. XV.  
 6. XVIII. 2. 14. 34. XXVI. 33. XXIX. 12. 20.  
 XXXVII. 2. XXXVIII. 30. XL. 4. XLI. 4. XLV.  
 16. XLVIII. 38. LI. 50. LVII. 10. LXII. 5.  
 turgidi lobis inferioribus, aut in crepidinibus.  
 XIX. 49. XLII. 11.  
 Pulmones tumefacti. VIII. 4. 25. XXI. 45.  
 alter dumtaxat. VI. 12. XX. 5. 51. 59. XXI. 6. 9.  
 11. 15. 17. 23. 33. 34. XXXVIII. 4. LIII. 18.  
 Pulmones duri. VII. 4. 9. X. 19. XVI. 2. 4. XIX. 58.  
 XX. 24. 47. 49. XXI. 6. 17. 24. 27. 30. XXIV.  
 13. XLIII. 29. LXIII. 8. LXVII. 9.  
 alter solum. VI. 10. 12. VII. 9. 11. 13. X.  
 17. XI. 13. XX. 5. 13. 26. 28. 33. 36. 41.  
 51. 63. XXI. 4. 9. 11. 15. 19. 23. 32. 34. 35.  
 XXII. 4. 12. 14. XXVI. 33. XXVIII. 12.  
 XXXIV. 18. XXXVI. 23. XXXVIII. 15.  
 16. LI. 6. LIII. 9. LIV. 49. LXIV. 2.  
 certo loco, XVII. 8. 10. XIX. 8. XX. 20.  
 22. XXII. 10. XXXVIII. 34. XL. 23. XLV.  
 16. L. 48. LIX. 12. LXI. 5. LXIII. 19.  
 Pulmones graves. IV. 24. V. 11. XIII. 3. XXI. 27.  
 35. 36. XXIV. 18.  
 alter dumtaxat. VI. 12. VII. 11. 13. XXI.  
 6. 9. 19. 23. 30. 33. LXIV. 2.  
 Pulmonum tunica crassa facta in altero. XXII. 8.  
 operta gelatina quasi quadam subflava. XVI.  
 28.  
 rete subflavo. XXI. 30.  
 quadam quasi membrana. VII. 11. X. 5.  
 XX. 20. 47. XXI. 19. 27. 29. 30. 32.  
 36. XXIV. 34. XLV. 16. 23. LII. 8.  
 facillime separabilis. XX. 33.  
 certo loco erosa. LIII. 18.  
 sub ea hydatides. LXIX. 8.  
 vascula sanguine distenta. XXIV. 13.  
 Pulmones albissimi. XL. 26.  
 albi. XIII. 3. XX. 49.  
 ex cinereo albicantes. LIV. 46. LXIV. 5.  
 alibi albentes, alibi rubentes. XVI. 19.  
 lividi. XXI. 32. XLVIII. 44.  
 subvirides. XX. 45.  
 nigri passim lineis distincti. XIX. 49.  
 nigri punctis, atroque sanguine variegati.  
 XLIII. 5.  
 nigri maculis. IV. 9. XV. 6. XVI. 4.  
 XVII. 16. 19. XIX. 8. XX. 7. 15. 41. 45.  
 49. 63. XXII. 8. XXVI. 2. 20. XXXVIII.  
 10. XLIX. 2. LIII. 9. LVI. 7.  
 nigri, aut subnigri. IV. 4. VII. 11. VIII. 23.  
 27. XVII. 6. 21. 23. XX. 13. 43. XXI. 4. 17.  
 24. 35. 45. XXIV. 13. XXVII. 28. XXX. 4.  
 XXXVIII. 30. LII. 2. LIII. 29. LIV. 6. LIX. 3.  
 ex atro rubentes. XX. 33. XXI. 33.  
 ex fusco purpurei. XXI. 34.  
 rubentes. IV. 2. VI. 12. VII. 13. X. 2. 11. XI.  
 11. 13. XVI. 4. XVII. 19. XIX. 5. XXI. 6.  
 19. 27. XXII. 4. 22. XXXVIII. 4. LI. 18.  
 LIII. 18. LIX. 12.  
 leviter inflammati. XIX. 8. XX. 56. XXIX. 10.  
 XXX. 2. XLIII. 5. XLIX. 8. LIV. 26.  
 inflammati. XX. 15. 16. 24. XXXVI. 11. XLIX.  
 6. LIII. 9. LIV. 14.  
 alter. XX. 2. 7. 9. 17. 26. 28. 30. 35. 41.  
 43. 51. 59. 61. XXI. 45. XXII. 10.  
 XXXVIII. 18. XLIX. 10.  
 & ex inflammatione praedurus. XX. 9.  
 30. 32. 39. 45. 53. 59. XXII. 16.  
 cum phlegmone. XI. 4. XX. 3. 55.  
 Pulmonum substantia quasi in hepaticam mutata. XXI.  
 2. 3. 17. 19. 27. LXX. 10.  
 alterius. VI. 12. VII. 11. XI. 13. XXI. 9. 23.  
 29. 30. 33. LIV. 49.  
 nigra a confertissimis vasis. VI. 12.  
 suppurata. VII. 11. 13. XX. 35.  
 sphacelo correpta. XX. 41.  
 corrupta. V. 6. VI. 12. IX. 4. XVIII. 28.  
 XIX. 50. XXII. 10. 11. 22. XXVIII. 12.  
 alba, & quasi ad corruptionem vergens.  
 21. 23. 30.  
 quasi pancreatis indurata. XXII. 15.  
 densa, & compacta. XX. 33. XXI. 6. 24.  
 34. 35. 36. XXXIV. 18. XXXV. 16.  
 XLV. 16. LXIV. 2.  
 utriusque resistens distractioni, & duritie quasi  
 tendinea. XVIII. 2. 30. XLV. 23.  
 intus, extraque fusca. XXVI. 25.  
 Pulmones foetentes, & fracidi. XXIV. 11. LVIII. 13.  
 alter, ambove parvis abscessibus purulentis ple-  
 ni. XX. 2. LI. 18. 19.  
 intus extraque obfiti vesiculis pus continentibus.  
 XXII. 24.  
 alter cum abscessu. XX. 9. 11. 20. 41. 61. LIII. 9.  
 cum abscessu intra thoracem rupto. LIII. 14.  
 pure ubique, aut in parte plenus. LXII.  
 2. LXIII. 19.  
 Pulmones cum pure. XXI. 17. 27.



cum ulceribus. XXII. 15.  
 alter cum ulcere. XX. 5. 43. 63. XXII. 14.  
 16. 18.  
 cum ulcere cancroso. XX. 39.  
 Pulmonum alter, ambove cum tuberculis, aut nondum,  
 aut jam suppuratis. I. 2. VII. 13. XVII. 25. XX.  
 49. XXI. 27. XXII. 6. 14. 15. 18. XXVI. 29. LI.  
 17. 20. LIII. 16. LX. 2.  
 cum steatomatibus purulentis. XXII. 22.  
 cum ichore purulento, aut puriformi. XIX. 49.  
 XXIV. 13. XXX. 4. LXIV. 5.  
 cum humore putrido. VI. 12. XX. 7. 45. XXI.  
 45. XXII. 4.  
 cum sinibus quasi quibusdam, varium pus conti-  
 nentibus. XXI. 33.  
 cum multo sanguine. II. 19. IV. 21. VIII. 4.  
 25. 27. XIX. 51. XXVII. 2. 12. LI. 54.  
 cum multo fero, etiam sanguinolento. XVII. 19.  
 XXI. 33. XXX. 2. XXXIV. 18. XXXVI. 17.  
 cum spuma. V. 11. XVIII. 30. 34.  
 cum gelatina subcruenta. XVII. 21.  
 cum spumoso humore. VI. 12. VII. 11. XXI.  
 29. XXVI. 31. XXXVI. 11.  
 cum catarrhali materia. XIII. 3.  
 cum fulvo humore multo. XXI. 23.  
 cum cellulis inanibus intra substantiam ex livi-  
 do atram. XXI. 19.  
 cum vesiculis ex quibus constant, dilatatis. XXII.  
 12. LXII. 5.  
 Pulmones cum exiguis calculis. XLII. 2.  
 cum globulis pluribus tartareæ materiæ. XVII.  
 19. XLVII. 12.  
 cum substantia alba, quasi ex granis tartariza-  
 tis. XXI. 36.  
 cum petrosi granis passim per tunicam. LXVIII. 12.  
 Pulmones tophacei. XV. 25.  
 Pulmonum alter vulneratus. LIV. 10.  
 disruptus. LIII. 33.  
 Pulmonum bronchia. In his pars ciborum. LIII. 26.  
 serum non paucum. IV. 24. 26. V. 17.  
 spuma rubescens. IV. 16.  
 humor sanguinolentus. XXI. 34. XXIII.  
 6. XXVI. 21.  
 sanguis. XXXV. 2.  
 pus, aut puriformis materia. XVI. 30.  
 XXI. 29. 30. XXIII. 6. XXVI. 33.  
 XLI. 23. LX. 6.  
 Pulmonum Bronchiales glandulæ plures quam soleant.  
 XLVIII. 38.  
 plures, & crassiores. XVIII. 2. XXI. 33.  
 amplificatæ XVII. 14. 17. 18. XLIII. 17.  
 29. XLVIII. 38. LIV. 37.  
 non omnes sanæ. XXI. 29.  
 duriores factæ, majores, & purulentæ. XXIX.  
 12.  
 tartaream materiam intus habentes. XLVIII. 38.  
 Pulmonum alterius vasa sanguifera cum bronchiis ar-  
 ctissime nexa. XXI. 4.  
 eorum vasorum quoddam dilatatum. Ibid.  
 Pulmonaris arteria latior. XXIII. 6. XXV. 10. XXVII.  
 28. LXIV. 12.  
 in ea multus sanguis. XXVI. 21. 31. XXVII.  
 2. XLV. 23.  
 concretio polyposa. VI. 12. VII. 11. XLV. 23.  
 in ejus ramis sanguis concretus in tubulorum for-  
 mam. XXIII. 6.  
 Pulmonaris arteriæ valvulæ crassiores. XXVI. 33.  
 minus flexiles. XL. 23.  
 duriores. VIII. 4.  
 una dumtaxat durior. XXIV. 34.  
 cartilagineæ, & osseæ. XVII. 12.  
 ita colligatæ ut vix foramen relinquerent  
 sanguini transituro. Ibid.  
 Pulmonaris venæ caudex æquo amplior. Vid. Cordis  
 Auricula Sinistra.  
 Putredinis citioris, & gravissimæ signa. XVIII. 34.

## R

**R**ectum intestinum valde contractum. LIV. 39.  
 valde compressum. XXXIX. 12.  
 nimia pinguedine circumdatum. LXIX. 16.  
 inflammatum, & jam lividum. XXI. 29. LXV. 5.  
 nigrum. X. 7.  
 introrsum tumens. LXV. 5.

durius, crassius, & extuberantibus intus confer-  
 tis quasi glandulis. XXXII. 7.  
 cum iidem ex rubro fuscis. LXV. 5.  
 cum varicosis intus venarum nodis. XXXII. 10.  
 cum vasis hæmorrhoidalibus ima in parte in-  
 trorsum tumentibus. LIV. 7. LXVIII. 6.  
 Ren unus tantum. XXV. 4.  
 Renes æquo majores. XXXVI. 20. XLI. 4. XLII. 20.  
 28. XLVI. 17. XLVIII. 32.  
 alter maximus, LVII. 10.  
 alter cum tunicis crassis factis pendens unc. tri-  
 ginta sex. LXVIII. 12.  
 Renes parvi. XXXVIII. 12. XL. 22. 23. XLII. 2.  
 XLIV. 15.  
 alter multo minor. XL. 24.  
 alter dimidio minor. XII. 2.  
 Renes æquo longiores. XXXVI. 23. XLIV. 19. LVI.  
 10. LVII. 10.  
 alter longior. LX. 12.  
 alter brevior, & in se curvatus. X. 19.  
 Renum alter maximus, alter justo contractior. XLII. 40.  
 alter æquo major, alter fere consumptus. XL. 12. 18.  
 alter multo minus latus, quam alter. XLVIII. 35.  
 alter rotundus, vitiatumque cum calculis, alter  
 duplo major. IX. 12.  
 Renum insolita figura. XLII. 2.  
 Renis tunicæ inter se junctæ, crassæ, & duræ. XLII. 20.  
 tunica propria crassior facta. XXXVIII. 28.  
 sub ea effusus sanguis. XXXIV. 21.  
 Renum tunica adiposa a steatomatosa materia mon-  
 strose crassa. LXVIII. 12.  
 infarcta dura pinguedine. IV. 19.  
 in altero pinguedine sublivida. LV. 11.  
 Renes pallidi. XLII. 28.  
 exterius non bene constituti. LXIV. 7.  
 superficie non sanissima. XLVIII. 34. LX. 12.  
 fulcata. LXX. 7. 9.  
 cicatricosa, aut quasi cicatricosa. XL. 21.  
 XLII. 39.  
 alter. XXVII. 2. XXIX. 12. XL. 21.  
 23. XLII. 39. LVI. 10. LX. 4.  
 inæquali. IV. 19. XL. 21. 22. 23. 24.  
 XLVIII. 37. LX. 4.  
 alter. XLVI. 20.  
 a protuberantiis saniosis. XLII. 2.  
 a tot parvis quasi hemisphæriis facta. XLIV.  
 15.  
 alter. XLII. 13.  
 exulcerata in altero. XXVII. 2. XLII. 20.  
 profundis hydatidibus excavata. LXIX. 2.  
 Renum alteri exterius adfita glandula morbosæ. XVII. 25.  
 Renes duriores, & substantia magis firma, & com-  
 pacta. XLIV. 15.  
 alter. XLII. 20.  
 molliores, & laxiores. IV. 2. XXVII. 2. 28. LV. 10.  
 alter. XXI. 36. XLII. 13.  
 cavo majori, substantia tenuiori. IV. 19.  
 cum plurima intus pinguedine. XLVI. 29.  
 Renum structura intima confusa. XLII. 11.  
 non sine exulcerationis indiciis. IV. 19.  
 cum sanie exterius XXXVI. 20.  
 cum paucis intus pure. Ibid. & X. 13.  
 Renes. Alter inflammatus quadantenus. XVII. 10.  
 male olens. XL. 24.  
 pure scatentes. XLII. 20. 28.  
 pure, & urina distenti. XLII. 15.  
 suppurati. XLII. 25.  
 semiputres. XLII. 28.  
 tota fere substantia in altero intus consum-  
 pta. XL. 12. 18. XLII. 13.  
 cum cellulis intus pure distentis. XLII. 20.  
 Renes urina distenti. IV. 19.  
 cum sinuosis caveis urina plenis. XL. 20.  
 alter cum cellula, urinoso humore referta.  
 IV. 19. X. 19.  
 tanta, ut dimidium renis occuparet.  
 XVII. 14.  
 cum cellulis non parvis ejusmodi hu-  
 more plenis. XL. 2.  
 cum cellulis humore quasi aqueo refer-  
 tis. XXI. 15. XXIV. 6. XXVII.  
 2. XXXVIII. 40. XLII. 11. XLVI.  
 20. XLVII. 34. LX. 12.  
 una extrorsum protuberante, pomi  
 instar. XXXVIII. 40.  
 cum hydatidibus. XXV. 4. XXXVIII.



12. LVI. 18.  
una maxima innata. LX. 6.  
Renes cum calculis. X. 11. XL. 2.  
intra duram, callosamque substantiam.  
LVII. 10.  
magnis, & ramosis. Ibid. & XLII. 4.  
alter cum calculis. IX. 12. XI. 6. XL. 12. XLII.  
13. XLVII. 8.  
cum arenulis. XXXIX. 5.  
Renum membranei tubuli dilatati. XXXIX. 33.  
pelves dilatati. Ibid. & XII. 2. XL. 18. 24. XLII. 11.  
alter valde dilatatus. XXXIX. 5. XL. 2. 18.  
pure distentus. XLII. 20.  
cum fero albedo, & turbido. XLIV. 15.  
cum ichore. XXXVIII. 30.  
pelves cum urina quasi purulenta. XLVIII. 32.  
pelves nulli. XXVII. 28.  
Renum alter vulnere trajectus. LIII. 40.  
Reni Succenturiato continuatus tumor. XVII. 8.

## S

**S**alivares glandulae grandiores. LII. 30.  
Vid. etiam Maxillares. Parotidem. Tonfillas.  
Sanguis in cadavere vix ullus. XLVII. 8.  
non multa, aut exigua copia. XXXVI. 11.  
XXXVIII. 34. LIV. 46. LVII. 10.  
in arteriis. Vid. Arteriae.  
diu calens post mortem. IX. 12.  
cum multis aereis bullis. V. 17. 19. XXIV. 6.  
XXVII. 2. XXXI. 2. XLIII. 22.  
Sanguis coenosus. XLIX. 2.  
crassus, & viscidus. XVI. 14. XVIII. 2.  
ad concretionem vergens. VIII. 23. XVIII. 30.  
XXI. 19. 45. XLVIII. 37.  
concretus. VII. 13. XX. 11. XXI. 27. 30.  
XXXVII. 2.  
pene totus. XX. 41. XXI. 33. XXX.  
7. XXXVIII. 4. 13. LIV. 25.  
concretus valde. XLIX. 14.  
ad fluorem potius, quam ad concretionem ver-  
gens. XX. 13.  
sine ulla usquam polyposa concretionem. LII. 30.  
fluidus. I. 2. III. 24. 26. IV. 2. 8. 9. 11. 24.  
26. 35. V. 17. VII. 2. 7. VIII. 4. IX. 12. X.  
2. 7. XV. 6. XVI. 4. 10. 19. XIX. 3. 17. 19. XX.  
15. 47. 49. XXII. 8. 10. XXIII. 4. XXV. 2.  
XXVI. 21. 31. XXIX. 8. XXXI. 2. XXXV. 10.  
XXXVI. 2. 20. XXXVIII. 2. 6. 10. 12. 16. 22.  
XLIII. 28. XLV. 23. XLIX. 12. LI. 14. LIII.  
26. 40. 44. 46. LVI. 17. LXII. 5. LXIV. 5.  
pene totus fluidus. XXIV. 13. XXVI. 33.  
XLII. 34. XLVII. 36. LIV. 26. LIX. 3.  
ferosus, sine fibris, & decolor. XLIII. 4.  
Sanguis dilute rubens, XXXVIII. 6.  
coccineus. LIX. 3.  
ater. V. 6. 19. VIII. 4. 25. IX. 9. 12. 20. X. 17.  
XVIII. 2. 30. XIX. 49. XX. 16. XXI. 19. 27. 33.  
34. 35. 45. 47. 49. XXIII. 6. XXIV. 6. 13. XXVI.  
21. 31. 33. XXVII. 2. 8. 12. XXX. 7. XXXV. 10.  
12. XXXVII. 4. XXXVIII. 34. XLII. 34. XLIII.  
28. XLV. 16. 23. XLVIII. 15. 37. 38.  
LIV. 37. 44. LV. 10. LVI. 17. LXIV. 5. 19.  
ater liquidam picem referens. IV. 19. VIII. 27.  
Scapula altera. Ejus sinus qui humerum excipit, ora ex  
parte deficiens. LVII. 2.  
Scrotum aere tumefactum. V. 19.  
quasi fugillatum. XIX. 15. 19. LII. 30. LXII. 5.  
Scroti venae varicosae, catenam referentes. XX. 24.  
pinguedo, ei subiecta etiam ad imum. XLIII. 29.  
aqua plurima in darti cellulis. XXXVIII. 26.  
XLI. 18.  
Scrotum. Intra ipsum calculi. LXIV. 7.  
Semen Deferens vas ex parte scirrhosum. XLVI. 5.  
crassius factum. LXIV. 7.  
Seminales Vesiculae strigosae. XLIV. 7.  
femen aquosum continentes. XXIV. 18.  
nullum continentes. XLIV. 7. 10.  
altera scirrhosa. XLVI. 5.  
Seminalis Caruncula strigosa. XLII. 28.  
deformata, & vitiata. XL. 29.  
quasi diffuens. LX. 12.  
rostro absumpto. Ibid.  
Seminalis Carunculae Sinus longior, & laxo orificio.  
LXIII. 13.

orificio maximo, & in transversum posito.  
LXIX. 2.  
orificio fere oblitterato. XL. 29.  
oscula pro femine emittendo ampliora, sed al-  
terum altero magis amplo. XLIV. 22.  
alterum obcaecatum, alterum angustissimum.  
XLIV. 7.  
Septum Lucidum. Vid. Cerebri Ventriculi Laterales.  
Sincipitis ossa erosa, & pertusa. LII. 38.  
alterum dumtaxat. LI. 19.  
Sincipitis os quodam loco intus, extraque lividum.  
LII. 2. 8.  
ejus exterior tabula quasi depresso. LII. 8.  
rima fissi. LI. 11.  
comminuta. LI. 9.  
Sincipitis os fissum. LI. 50. LII. 35.  
fractum, & depresso. LI. 18. 32.  
fractum, magnis duobus fragmentis in cerebrum  
detrusis. LI. 35.  
perforatum, squama ossea exstante. LI. 54.  
Spermatice vasa. Eorum fasciculus cum plurima pin-  
guedine. XLIII. 22.  
Vid. etiam Testium vasa.  
sanguine praeturgida. XXXIV. 5.  
Spermatice vasa in muliere violaceum sanguinem con-  
tinentia. XXXVI. 17.  
arteriae durae. LXVII. 14.  
Spina. Vid. Vertebrae.  
Spina; magna ex parte duplex. XLVIII. 57.  
ferme tota bifida. XLVIII. 50.  
Spinæ totius tortuositas cum maxima ad ima thoracis  
flexione. LXII. 11.  
tortuositas, si cervicem excipias, totius Spinæ.  
XLVIII. 50.  
in thorace. XIII. 3. XLIII. 17. LVI. 14.  
in thorace, & lumbis. LV. 10. LXIII. 19.  
insignis. IV. 16. X. 13. XXXVIII. 40.  
Spinæ ima distortio. XLVIII. 34. 35.  
Spinæ vertebrae in cervice quinque dumtaxat. XLVIII.  
50.  
in summo thorace constipatae, & concretæ.  
Ibid.  
vertebrarum thoracis a tergo hiatus. XLVIII. 52.  
lumbiarum a tergo hiatus & absumptio.  
XII. 16.  
lumbiarum exostoses. XXXVII. 30.  
Spinæ vertebrae ab aneurysmate excavatae. XVII. 17.  
Spinæ tubus pro Medulla Spinali nullus. XLVIII. 48.  
in eo aqua. X. 13. XI. 13. XXI. 47. XXXVIII.  
34. LXIX. 16.  
multa. X. 17. XI. 15. LIV. 49. LXI. 2.  
sanguis ad lumbos grumofus non multus.  
LIV. 25.  
pus. XIV. 3. 5.  
Spinæ tumor in quo Spinalis Medulla, & aqua. XII. 16.  
Spinalis Medulla. Vid. Medulla, & Spina.  
Splénica arteria. Vid. Lienis.  
cum crebris ossibus laminis. XXIV. 16.  
cum osseo diverticulo. III. 2.  
Sternum segmentum circuli referens. IV. 16.  
circa medium extrorsum prominens. XLV. 23.  
Sterni pars interius fugillata. LIII. 29.  
partes ab aneurysmate absumptæ. XVII. 25.  
XXVI. 9.  
Subclaviæ arteriae latiores. XLIII. 17. LXIX. 13.  
intus ossibus inchoamentis distinctæ. LXIV. 13.  
alterius ad primam divisionem dilatatio.  
XXIX. 20.  
aneurysma. XXVI. 21.  
Succenturiatus Ren. Vid. Reni Succenturiato

## T

**T**emporales musculi strigosi. VII. 9.  
alter contusus. LI. 50. LII. 35.  
totus sanguine suffusus. LI. 38.  
a plurimo stagnante sanguine nigricans.  
LII. 30.  
& tumens. LXIX. 2.  
Temporalis arteriae ramus laceratus. LI. 50.  
Temporis os a pure superficie tenus erosum. LI. 27.  
fissum usque ad auris Tympanum. LII. 30.  
usque ad processum Petrosam, LII. 35.  
fractum in Meatu Auditorio. LII. 25.  
Testium tunicae crassiores, albæque factæ. XLII. 28.  
tunica



- tunica Erythroides crassior facta. XLIII. 17.  
 Vaginalis cavea sursum amplificata. XLIII. 22.  
 & plurimum. XLIII. 25.  
 undique testis adnata. VII. 11. XLII. 28.  
 densior facta. XXI. 19.  
 crassior facta. XLIII. 17. LXIV. 7.  
 Testium Vaginalis tunica fero plena. XX. 24. 26. 27.  
 XLIII. 24.  
 aqua flavissima valde distenta. XLIII. 22.  
 aqua subflava plena. XXI. 19.  
 aqua turbida, aut lixivii similis multum continens. XL. 22. LXIV. 7.  
 aqua aut ex fusco flava, aut similis urinæ, aut loturæ carnis, aut decoloris plus, minusve continens. XLI. 18. XLIII. 17. 19. 27. 28.  
 aquam limpidam continens, in qua corpusculum quoddam. XLIII. 25.  
 Testium tunica Albuginea crassior facta. XLIII. 28. LXIV. 7.  
 parvis tuberculis inæqualis. XLIII. 18. 28.  
 inter suas laminae aquam subflavam habens. XLIII. 31.  
 Testium vasa sanguifera. Vid. Spermatice vasa præter solitum ampla. XXI. 19.  
 Testium alter comprehensus undique a venis dilatatis. VII. 11.  
 ad alterum pinguedinis lacinia. XLIII. 22.  
 infra alterum, corpusculum osseum. VII. 11.  
 Testibus singulis imposita magna hydatidis, & quo cum humore. IV. 30.  
 impositæ aliæ minores. VII. 11. XXI. 19. XLIII. 17. 18.  
 impositum corpusculum subrotundum. XXIV. 16. XL. 22. XLI. 18. XLII. 11. XLIII. 22. 24. 25. 27. LXIV. 7.  
 imposita excrecentia rubella parva. XLIII. 29.  
 pendens ab altero parva fimbria, aut parvula hydatidis. XLIII. 17. 19.  
 Testis non paulo major, quam alter. XLIII. 25.  
 triplo major. XLII. 11.  
 cum epididymide longior. XLIII. 17. 22.  
 imminutus. XXIV. 16. XLIII. 24.  
 Testis canaliculi, ex quibus constat, evidentiores. XXI. 19.  
 substantia ex fusco rubens. XXIV. 16.  
 mutata in corpus compactum. VII. 11.  
 in corpus membranofum. II. 20.  
 Testis tumor cancriosus, alteri qui in mesenterio erat, continuatus. XXXIX. 2.  
 Testes ad imum purulenti, & nigricantes. XLII. 28.  
 Testis epididymis arctius testis annexa. LXIV. 7.  
 Vas semen deferens. Vid. Semen.  
 Testes Muliebres. Vid. Ovaria.  
 Thoracis parva cavea. XIV. 27. XVI. 4.  
 valde parva. IV. 16.  
 ab altera tantum parte. XIII. 3.  
 Thorax. Intra eum aqua. IV. 28. 30. X. 2. XVIII. 6. 28. XX. 20. 43. XXI. 30. 49. XXIII. 8. XXIV. 18. XXIX. 20. XXXVIII. 10. 12. 13. 28. XL. 23. XLIII. 24. XLVII. 4. LIII. 16. LIV. 2. LXIX. 16.  
 in altera aut dumtaxat, aut præsertim parte. IV. 35. X. 5. XI. 13. XXII. 14. 16. XXXVIII. 6. LI. 6. LIV. 49. LVI. 7.  
 aqua multa, aut plurima. X. 11. XVI. 2. 4. 8. XVII. 10. 25. XLIII. 17. 29. XLVI. 17. L. 51. LII. 8.  
 in altera parte aut solum, aut præsertim. XVI. 19. 26. XVII. 6. XX. 33. XXII. 16. XXIII. 4. XXXVIII. 4. 16. L. 48. LXI. 5.  
 aqua limpidæ. XVI. 6. XVIII. 2. XX. 32. XXXVIII. 22.  
 in altera tantum parte. XX. 30. 36.  
 aqua fero lactis similis. XX. 47.  
 in altera solum parte. XX. 39.  
 plurima. LIII. 14.  
 cum albis concretionibus, cocti albuminis instar. XX. 36.  
 aqua alba in altera parte. XX. 7.  
 plurima. XLV. 16.  
 aqua urinæ colore, non pauca. XXVI. 33.  
 in altera præsertim parte. LXIV. 5.  
 aqua flava, aut subflava. XVI. 10. 28. XXIII. 6. XXVI. 9.  
 in altera solum, aut præsertim parte. VII. 11. XVI. 38. XXIV. 34.  
 cum mucosis quasi pelliculis. XVI. 25. XXI. 34. XXXVIII. 13. L. 4.  
 aqua ad viridem, aut cæruleum colorem vergens. LVI. 26.  
 plurima. XVI. 30. 34. 36. LII. 8.  
 cum gelatina, & quasi membranulis. XVI. 30. 38.  
 in altera tantum, aut præsertim parte. XXXVIII. 30. LVI. 26.  
 aqua fusca, aut turbida. XXI. 24. 34. XXXVII. 30.  
 in altera parte. XX. 2. 45. XXI. 30.  
 plurima cum albis concretionibus. XVI. 17.  
 aqua cum gelatinosis concretionibus. XXV. 12.  
 aqua cum innatantibus quasi membranulis, aut quasi filamentis in altera tantum parte. XVI. 12. 17. 40. XX. 30. XXII. 8. LII. 8.  
 aqua subsalsa in altera dumtaxat parte. XVI. 14.  
 Thorax. Intra eum aqua rubra, subcruenta, aut cruenta. IV. 26. XI. 11. XIV. 35. XVII. 23. XVIII. 8. XXI. 15. XXVI. 21. 31. 35. XXX. 10. LIV. 39.  
 in altera parte. V. 11. VI. 12. XVII. 17. XXI. 3. XXII. 22. LII. 8.  
 sanguis effusus. XXI. 47. XXXI. 14. LIII. 33. LIV. 10.  
 in altera tantum parte. XX. 17. IX. 4. XVII. 14. 17. XXVII. 28. XL. 29. LII. 35. LIII. 40.  
 sanguinis effusi magna copia. LII. 34.  
 in altera tantum parte. XXVI. 3. 11. 29. LIII. 3. 5. 26. 29.  
 sanguinis concreti portiunculæ in altera parte. XXII. 16.  
 puris copia maxima. LI. 20.  
 in altera solum parte. XXII. 6. 10. 12. XXXVI. 4. LIV. 6.  
 serum puriforme in altera dumtaxat parte. XX. 53.  
 serum quasi saniosum, aut saniosum in altera solum parte. VI. 12. XXI. 16.  
 serum purulentum, alteram partem implens. XX. 56.  
 serum cinereum foetidum. XXI. 32.  
 materia putrida, & foetens. LXX. 7.  
 Thymus magnus in adolescentula. XVII. 10.  
 Thyroidæ glandulæ vitium. XI. 15. XVI. 30. XXIII. 4. L. 31. 32. 33. 34. 35. 36. LII. 8. LVI. 12.  
 crassitudo æquo major. XXXIV. 15. L. 31. 33. 34. 36. LVI. 12.  
 magna. XVI. 38. XXIII. 4. XXVI. 21.  
 durities, Ibid. & L. 31, 33.  
 Tibia os. Vid. Cruris.  
 Tonsillæ tumidæ. XLIV. 3.  
 altera durior, & suppurata. XLIV. 3.  
 utriusque tunica crassior facta, & quasi gelatinosa. Ibid.  
 Trachea arteria. Vid. Arteria Aspera.  
 Triangularis pectoris musculus inflammatus. XXI. 36.  
 Tubarum Fallopii Ligamenta phlogosi affecta. XLVI. 17.  
 globulis obsita, lapideum nucleum continentibus. XLVI. 24.  
 alterum contractum. LXVII. 9.  
 in earum Ligamentis nervi solito crassiores. XLV. 23.  
 nervus plexus in uno major, quam in altero. XLVII. 31.  
 in altero exiguus, in altero nullus. XLVII. 30.  
 Tubæ Fallopp. cum hydatidibus prope majus orificium. XLV. 23. L. 51.  
 altera a vicina hydatide deorsum tracta. XLVII. 12.  
 altera crassior, & amplior facta. XXIX. 14.  
 altera prope uterum distenta mucosissime limpidæ. XXI. 47.  
 altera immobilis. LXVII. 9.  
 alterius fimbriæ corpusculis præduris asperæ. XLVI. 20.  
 altera sine fimbriis. XLVI. 26.  
 altera abscessu ex parte consumpta. XLVI. 27.  
 Tubæ Fallopp. albæ. XXVII. 2.  
 phlogosi affectæ. XLVI. 17.  
 cum corpusculis exterius adhærentibus. XLVII. 28.  
 crassiores factæ, & dilatatæ prope uterum. XXI. 47.  
 latiores solito ad oppositum huic extremum. XXVI. 13.  
 multo suo puriformi humore scatentes. XXI. 24. XXVI. 13.  
 mucoso albo humore. XLV. 23.  
 humore coloris ex flavo carnei. XXXV. 16.  
 Tubæ Fallopp. cum Latis uteri ligamentis confusæ. LXVIII. 6.



cum suis ligamentis, & ovariis confusæ, & converſe in maſſam ſebaceam laceram. XXXVIII. 34.  
cum ovariis concretæ, & confusæ. XLVI. 26.  
altera, fimbriis, & orificio deletis, cum ovario connata, XII. 2. XXV. 10. XXVI. 13.  
altera ovario adnata. XLVIII. 32. LX. 10.  
altera orificio cum ovario connata. LII. 4.  
altera cum ovario connata, ut fimbriæ non apparerent. LXIX. 16.

**Tubæ Fallopp.** clauſæ magna ex parte. XXI. 47.  
impervix. XLVI. 23. 24. LII. 2.  
clauſæ ad fimbrias. LXVII. 9. LXVIII. 6.  
clauſæ ibi, & ad ovaria agglutinatæ. XL. 21.  
clauſæ ibi, & ad ovaria agglutinatæ, ſed ſine fimbriis. XXVI. 13. LXVII. 11.  
altera ibi clauſa videbatur; nec erat. XXI. 24.  
altera ibi clauſa, altera ad uterum. XXIX. 12.  
altera ſolida, & in medio curſu deſinens. LXIX. 16.  
ambæ clauſæ ad uterum. XVI. 2. LVII. 2.  
ambæ clauſæ circa longitudinis medium. XXIII. 11. LXI. 7.

**Tympanum Auris.** Vid. Auris.

## V

**Vagina muliebris** valde parva. XLVI. 20.  
brevis, & breviffima. LVII. 2. LXVII. 9.  
valde contracta ob colligationem parietum altero in latere. L. 51.  
propemodum tota ſine ullo cavo. LXVII. 9.  
longior, & latior. XLV. 16.  
laxa, & deorſum tracta. XXXIV. 11.  
intus tota oblita materia albidâ. XXI. 47. XXXIV. 33. L. 51.

ſœdata a craſſa cinerea materia. LXVII. 14.  
phlogoſi affecta. Ibid.  
craſſa, prolapſa, exulcerata. XLV. 11.  
parietibus craſſis, cancroſis, exulceratis. XXXIX. 33.

cum excreſcentia ſcirrhofa utrinque. XLV. 16.  
tota carcinomate intus eroſa. LXVI. 2.  
nigricans, & eroſa. LII. 2.  
gangrænæ proxima. XLVII. 12. LXV. 8.  
gangrænofa, livida, & grave olens. XLVII. 36. LXIX. 16.

pertuſa ulcere, in Reſtūm inteſtinum patente. LXIX. 16.

pinguedine quam lateribus adſitam habet, in ſcirrhū converſa. XXXIX. 33.

**Vafa ſanguifera.** Vid. Arteriæ. Venæ. Intercoſtalia. Spermatica.

**Vafa ſanguifera** cum offeis ſquamulis, aut harum inchoamentis. Vid. Aorta. Cerebri arteriæ.  
flaccida adeo, ut tactum non ferrent. LI. 57.  
multo ſanguine reſerta. LII. 2.  
proportione anguſtiora. XXX. 12.

**Magna, in Ventre** proportionē ampliōra. LX. 6.

Eorum tunica externæ ob congeſtam aquam mucoſæ viſæ. XXI. 29.

**Venæ.** Vid. Azyga. Cava. Iliacæ. Jugulares. Pulmonaris.

**Venæ aere turgidæ.** XXXI. 2.

ſanguine paſſim diſtentæ. LIV. 44.

**Venis in ſuperioribus** plus ſanguinis, quam in inferioribus. XXIX. 20.

**Venter.** Vid. etiam Abdomen.

**Venter ab umbilico** deorſum ſine Tenuibus inteſtinis. XXXIX. 26.

**Ventris interni** parietes virides, & ſœtentes. XXXIV. 15.  
in iis ulcus. XL. 9.

**Venter.** Per ipſum minimæ glandulæ, a ſtagnante ſanguine inflammata. XXXVII. 2.

**In eo aqua.** I. 4. IV. 26. 28. 30. XVI. 2. 4. 10. 19. XVII. 6. XVIII. 2. XX. 2. 43. XXI. 3. 29. XXIII. 4. 8. XXIV. 18. XXVI. 19. XXVII. 16. XXIX. 6. XXX. 12. XXXVIII. 2. 13. 28. XLVII. 4. 12. 36. XLVIII. 37. XLIX. 10. LIII. 18. LIV. 49. LV. 10. LXIV. 19.

plurima. XXXVIII. 6. 10. 12. 16. 20. LIV. 2. 39.

aqua limpida. XVII. 25. XX. 2. XXII. 6. 18. XXXVI. 4. 20. XXXVIII. 4. 22.

limpida, ſed urinam olens. XLI. 4.

aqua, urinæ ſimilis. XXXVIII. 15. LXX. 7.

flava, aut ſubflava. VII. 11. XVII. 10.

XXI. 34. XXII. 4. 10. XXIV. 34. XXX. 7. XXXVIII. 34.

flava, amara. XXXVI. 2.

viridis ex flavo, aut ſubviridis, & ſœtida. XVI. 30. XXXVI. 25. XXXVIII. 30.

ſubſuſca, & turbida. X. 13. XXII. 22. XXXVIII. 18.

acris. XXVI. 13.

ſalfa, in qua omenti fruſta, & filamenta. XLVII. 8.

livida puri admixta. XXXIV. 25.

rubella puri admixta. XXXVIII. 52.

cruenta, aut ſubcruenta. V. 19. XIV. 35.

XXI. 24. 29. XXVI. 31. XXIX. 6. XXXIX. 26. XLVIII. 44.

cruenta, & cum ſtercoribus. LIV. 37.

**Venter:** In eo ſanguis effuſus. LIV. 10. LVI. 20. 35.

concretus. LIV. 31.

fluidus. LIV. 16.

fluidus ad ſequilibram. XXXV. 2.

ad viginti libras. LI. 40.

quamplurimus. LIV. 8. LXVII. 17.

plurimus, corrumpi incipiens. LIV. 14.

ſanioſus ichor. XXXI. 2.

pus. XLII. 25. LIV. 6.

ſanies ventrem implens. XXXIV. 21. XL. 9.

materia putidiſſima plurima. XXXV. 14.

materia fluida ſubflava plurima. XXXIV. 9.

**Venter.** In eo ſœtor graviſſimus. LIV. 6. 20. 39.

ſœtor gangrænofus. III. 2. V. 19. XXI. 29.

XXXIV. 11. 18. XXXV. 2. 10. 16. XXXIX. 26.

**Ventris viſcera** præpinguia. LX. 12.

contractiora, & ſublivida. XXXIX. 2.

ſubviridia. LII. 4.

viridia, & ſœtida, pleraque. LVI. 12.

nigricantia, inferiora. XLI. 10.

hic illic tuberculis inæqualia. XLVII. 14.

omnia præter ſolitum inter ſe colligata. XVII. 17.

ſiniſtra ferme omnia dextrorſum compulſa. XL. 26.

plura extrorſum intra quoddam maſcupium pendentia. XLVIII. 48. 52.

**Ventriculus ſitu inſolito.** IV. 16. VI. 12. XVII. 25. XIX. 19. XXI. 24. XXIX. 12. XXXIV. 18. XLV. 16. XLVIII. 38. LII. 2. LVI. 12. LXVII. 11.

a diaphragmate ad ſiniſtrum os pubis recta deſcendens. LXX. 5.

prolapſus in hypogaſtrium. XXXIX. 14.

traductus intra thoracem per diaphragmatis vulnus. LIV. 10.

**Ventriculus æquo amplior.** XI. 6. XXIII. 4. XXVI. 13. 37. XXIX. 20. XXXVIII. 18. XL. 23. XLII. 11. XLIII. 22. XLVII. 18. XLVIII. 38. L. 9.

LIII. 24. LV. 10. LVI. 12. LVII. 10. LX. 12.

LXIV. 5. 19. LXVI. 9. LXIX. 2.

prælongus. XLVIII. 37. LXX. 5.

anguſtior. XXXVII. 30.

contractus. XVIII. 2. XXIV. 34. XXIX. 14.

XXX. 7. LV. 11. LXII. 7.

plurimum. XXXIV. 27. XXXIX. 33.

XLVII. 8.

diſtentiſſimus. XXIX. 8. XXXVIII. 22. XLVIII. 28. 44. LII. 30. LIV. 49.

aere diſtentus. V. 19. VIII. 25. XVI. 4. XVII. 10. XXI. 24. 36. 44. XXIX. 8. XXXVI. 20.

LI. 50. LII. 8. LV. 10.

**Ventriculi figura** minus bona. XXXVII. 30.

in ſummo contractior, & longior. XXXIX. 14.

in medio arctior. XVI. 38. XXVI. 31. XXX. 7. XXXVI. 2. XXXVII. 28. XLVIII. 37.

**Ventriculus exterius albidus.** XXXVIII. 16.

lividus. XXIX. 12. XXXIX. 29.

nigricans. XXXVIII. 30.

hic illic ruber, lividus, niger. XXXIV. 25.

levi inflammatorio rubore ſuſſuſus. VI. 8. XXIX. 8.

colore non naturali. XXX. 4.

ſubſuſco. LV. 11.

cum macula nigerrima. XXX. 16.

gangræna affectus. XXXV. 18.

vallis ſanguine diſtensis. VIII. 25. XXX. 4. LV. 10. LIX. 12.

arteria dilatata. XXIX. 20.

mire flexuoſa. XLIII. 24.

tuberculo exterius innato. IV. 19.

tubere ſcirrhofe exterius annexo. XIX. 58.

tuberculis nigris a ſtagnante ſubtus ſanguine. XXXV. 2.



- Ventriculi tunica laxiores. XXX. 14. XLIII. 22.  
 alicubi frigidæ. XXIX. 12.  
 valde tenues. LV. 10. LVII. 10.  
 crassæ, & duræ omnino, aut in parte, XXIX. 6.  
 12. 14. XXXIX. 26.  
 prope pylorum, quasi ossæ duritie. LXX. 5.  
 a cystis bile ibidem profundius tinctæ. XXX. 20.
- Ventriculus. In eo lumbrici multi. XLIII. 22.  
 bilis pauca, aut plurima. XVIII. 2. XX. 15.  
 bilis nigra. XLIX. 26.  
 bilis eruginosa, & venefica. LIX. 18.  
 humor nigricans, pessime olens. XXXIX. 26.  
 humor atramento simillimus. XXX. 16.  
 humor viridis, aut subviridis. VIII. 25. LIX. 12.  
 humor sublividus. XXXIX. 29.  
 humor quasi fuligine infectus. XXIX. 6. XXX. 2.  
 humor crassiusculus cinerei coloris. VIII. 27.  
 huic similis, foeditissimus. XXIX. 12.  
 albumini consimilia. XXX. 20.  
 materia fluida subflava quamplurima. XXXIV. 9. 18.
- Ventriculus intus leviter ab inflammatione rubens. XXX.  
 7. LXVI. 9.  
 cum striis inflammatoriis. XVIII. 2.  
 inflammari incipiens. LIV. 57.  
 passim hic illic inflammatus. XXIX. 14.  
 inflammatus. XXX. 4. LV. 11. LIX. 15.  
 certo loco sanguineis punctis distinctus. XXV.  
 2. XXXVII. 2.  
 sanguine ex facie intima facile exprimendo.  
 XXIX. 18.  
 cum maculis sanguineis multis, & aliquot gan-  
 grænosus. Ibid.
- Ventriculus intus fuscus, lividus, subniger. XXXIX. 26.  
 XL. 23. XLII. 13. XLIX. 14. LXIV. 5. LXX. 5.  
 cum maculis ex atro lividis. XXI. 30. XXX. 14.  
 cum maculis exiguis gangrænosus. XIV. 35.  
 ater, & gangræna affectus. XXX. 16. XLIII. 22.  
 cum erosionibus multis gangrænosus. XXIX. 20.  
 cum erosionibus, quibus arsenicum adhebat. LIX. 3.  
 certo loco erosus. LV. 10.  
 levissime exulceratus. XIV. 35.  
 cum ulcere. LXV. 3.  
 ulcere perforatus. XXIX. 14.
- Ventriculus. Intra eum tuberculum, XXXVII. 30.  
 XXXIX. 26.  
 caruncula. XVI. 36.  
 multæ quasi glandulæ. LXV. 3.  
 tumor cancræsus exulceratus. XXX. 2.  
 pessimus tumor disruptus. XXIX. 12.
- Ventriculus certo loco extenuatus. XXV. 2.  
 certo loco intima carens tunica. XLIII. 22.  
 rugis nullis. XLII. 39. LV. 10.  
 rugis durioribus. LIX. 12.
- Ventriculi orificium sinistrum amplissimum. XXXVII. 30.  
 intus lividum, & subnigrum. XVIII. 2.  
 orificium dexterum, sive pylorus, amplius, & cum  
 annulo dimidiato. XXI. 15.  
 durum, & perangustum. XXIX. 6. LXV. 3.  
 callosum. XXX. 14.  
 in annulo excrescentiam habens. LVI. 6.  
 annulo duobus locis nonnihil tumente. XXXVII. 30.  
 duobus tuberculis glandulosis. XXIX. 17.  
 in duas, tresve duras protuberantias quasi di-  
 viso. LXX. 5.  
 annuli vestigio vix relicto. LV. 10.
- Ventriculus in medio vulneratus. LIV. 8.  
 in superiore parte transverberatus. LIV. 10.
- Vermes. Vid. Lumbrici.
- Vermium odor. VI. 2. XXI. 19. 29.
- Vertebræ, Vid. Spina.
- Vertebræ, ab aneurysmate excavatæ, aut valde læsæ.  
 XXI. 47. XXVI. 3. 11. XL. 26. 29.
- Vertebræ primæ cum occipite ankylosis. LXIX. 8.  
 & secundæ cum tertia, & alia vitia. Ibid.
- Vertebra secunda. Ligamentum ejus Dentis Transver-  
 sum cum ipso connatum. LXII. 11.  
 Ligamentorum ejus Dentis Lateralium alterum  
 altero longius, & crassius. LXIII. 19.  
 Horum, & Transversi alia vitia. LXIX. 8.
- Vertebræ sex ex superioribus dorsi fractæ. LII. 34.  
 una ex lumbaribus fracta. LIV. 26.
- Vertebrales arteriæ latiores. XXVI. 21.  
 altera quadruplo, quam altera. LIII. 40.  
 tortuosæ. XXXVII. 30.
- Vertebral arteria, non a Subclavia, sed ab Aorta pro-  
 fecta. III. 20.  
 subdura, crassa, alba ex dimidia parte. LX. 4.
- inæqualiter dilatata. IX. 18.
- Vesica, urina plena. I. 2. IV. 19. 26. V. 6. VII. 11. XL.  
 4. XLVII. 12. XLVIII. 34. LII. 30. LX. 12.  
 valde distenta. XXXIX. 33. XLI. 8. 13.  
 XLII. 11. XLIX. 18.  
 amplificata. XXXIX. 33. XL. 22. XLI. 13.  
 XLII. 34. 40. LIII. 24. LXIX. 2. 16.  
 cum peritonæo alte supra pubem connexa.  
 XXXIX. 33. XLII. 20.  
 fere usque ad umbilicum extensa. IV. 19. V. 6.  
 XXXIX. 33. LVI. 12. LX. 12.  
 oblongior. XLII. 11. LXIX. 2.  
 minor proportionem. XLIV. 21. LXVI. 6.  
 valde contracta. XLII. 20. 28. XLIII. 24.  
 figura non naturali, & depravata. LII. 35. LX. 12.  
 ipsius hernia, & fæcus quidam. VII. 11. XXI.  
 15. XLII. 28.  
 inferiore parte antrosum dilatata. XLII. 8.  
 cum externa pustula. XXXV. 16.  
 cum externa cicatrice. XXXVIII. 28.  
 paucis tuberculis obsita. XXII. 18.  
 cum vasis externis sanguine turgidis. XLI. 13.  
 extima tunica facillime ab aliis secedente. XLVI. 10.
- Vesicæ tunicae fibræ carnis magis quam solent, ruben-  
 tibus. XL. 23.  
 crassis instar lacertulorum cordis. XL. 4.  
 XLI. 6.  
 crassæ, & duræ. IV. 13. 19. X. 13. 19. XIV.  
 35. XXXIX. 33. XL. 22. XLI. 13. XLII.  
 15. 20. 28. 34. 40. XLIV. 15. 19. XLVIII.  
 32. XLIX. 18. LXIII. 13.  
 adeo ut dilatationem vesicæ impederent. XLIII. 24.  
 scirrhusæ. XXXIX. 33. XLII. 15. 28.  
 cum cartilagineis concretionibus. XXII. 4.
- Vesica intus, quasi ex tenuissimo tomento facta. XLII. 13.  
 inæquali superficie. XLVIII. 32.  
 vasculis sanguiferis plus æquo conspicuis. X. 13.  
 XXIX. 20. XL. 23. 24. XLVII. 12.  
 ad infimam partem confertissimis. XLVII.  
 34. LXIII. 13.  
 & turgidis. VII. 11. XLVII. 36.  
 XLVIII. 34.  
 guttis sanguineis sub intima tunica apparentibus.  
 XLVII. 12.  
 subrubra, & rubra. XL. 21. 23. XLI. 13.  
 ima parte. XLIII. 24. XLVI. 17.  
 inflammata. V. 6. XLII. 8. XLVII. 34.  
 nigricans tota, aut ex parte. XL. 24. XLI. 10.  
 XLII. 28.  
 gangrænosæ. XLII. 20.  
 sphacelo correpta. XLII. 25.  
 cum levi abrasione ad uréteres. XLII. 2.  
 exulcerata. IV. 19. XLII. 15. 20. 28.  
 tota a carcinomate. LXVI. 2.  
 albo turbido humore scatens. XLIV. 15.  
 purulenta. XLII. 40.  
 pure semiplena. LXVI. 2.  
 fundo pertuso, & cum externo ulcere communi-  
 cante. XLII. 20.
- Vesica. In ea tuberculum ad cervicem. XLII. 13.  
 duplex. LXX. 3.  
 corpora duo scirrhusa, ad orificium introrsum  
 protuberantia. XXXIX. 33. Vid. etiam Prostata.
- Vesica. In ea lapides, & quales. IV. 2. XLII. 8. 13. 28.  
 intima tunica adherentes. XLII. 20. 25.  
 qui circum acus increvere. XLII. 20. 25. 15. 25. 28.  
 circum lapidem multus lentus, & cruentus mu-  
 cus. XLII. 15.
- Vesicula fellis. Vid. Jecoris.
- Vesiculæ Seminales. Vid. Seminales.
- Viscera. Vid. Ventris.
- Viscera quasi candida. XXXVI. 11.  
 subfusca. XXXVIII. 18.  
 laxa adeo, ut tactum non ferrent. LI. 57.
- Ungues pollicum pedum in oblonga, inflexaque corni-  
 cula excrescentes. LXVIII. 6.
- Ureteres. Alter, ambove dilatati. XII. 2. XXXIX.  
 33. XL. 2. XLII. 11. 15. 20. 28. 40. XLIV. 15.  
 XLVII. 8. LII. 35. LXVI. 2.  
 dilatati hic illic. XLVI. 5.  
 alter longior factus. XLII. 11.  
 ambo longitudine, & latitudine valde amplifica-  
 ti. IV. 19.  
 alter arctissimus. XL. 18.  
 urinam continentes, eave distenti. IV. 19. XLVII. 8.  
 urina, & pure distenti. XLII. 15. 20. 28.  
 urina alter, alter aere distenti. XXXIX. 33.  
 mu-



- mucosa materia femipleni. XLIV. 15.  
 orificiis amplioribus in vesica patentes. XL. 23.  
 24. XLII. 11. 28. XLVI. 17. LII. 35.  
 Ureterum tunica crassiores factae. IV. 19. XLII. 11.  
 intus rubentes. XLII. 11. XLIV. 15.  
 hydatides intus habentes. Ibid.  
 tunica alterius interior in valvulae formam duplicata. XLIV. 15.  
 Urethra Virilis valde contracta. XLII. 40.  
 tertia longitudinis parte. XLII. 39.  
 ad duos transversus digitos. XLIV. 10.  
 interna facie humidior. XLIV. 3. 5. 7.  
 alba. LX. 12.  
 rubicundior. XLIV. 3. 5.  
 inflammata. V. 6.  
 exulcerata prope vesicam. XLII. 28.  
 cicatricosa. VIII. 6. XL. 29.  
 cum lineis albidis oblongis exstantibus. IV. 19. XLIV. 7. 10. LXIII. 13.  
 cum fibris prope vesicam exstantibus. XL. 29.  
 cum oblonga tenui carnea excrescentia. XLII. 39.  
 cum prominente quasi annulo. XLIII. 13.  
 Urethra Virilis tunica intima crassiuscula facta, & alba. XLII. 28.  
 canaliculi majores omnes, aut fere omnes oblitterati. VIII. 6. XXIV. 6. XLII. 39. 40.  
 XLIV. 7. 9. 12. LII. 30.  
 eorum oscula pauciora, & minora. LX. 12. LXIII. 13.  
 glandularum Cowperi altera, ligamenti instar, dura. XLIV. 3.  
 altera crassior, altera exilior facta. XLIV. 12.  
 alterius ductus contractus, aut oblitteratus. Ibid.  
 alterius latior factus, sed osculo contracto. Ibid.  
 glandula Littrei facie interna vasculis sanguiferis confertissimis obducta. XLIV. 15.  
 glandula Prostata. Vid. Prostata.  
 Caruncula Seminalis. Vid. Seminalis.  
 Bulbus exsanguis. XLIII. 22.  
 Urethra Muliebris altero orificio rubens, altero exstantibus vasculis distincta. XLVI. 24.  
 tunica intima laxata & per inferius orificium in rubelli corpusculi formam prominens. L. 51.  
 LVI. 21. LXX. 10.  
 per eam tunicam minimae quasi vesiculae. XLVI. 19. 20.  
 sub ea tunica vasa sanguine distenta. XLVII. 12. L. 51.  
 parvi calculi. XXXIV. 33.  
 ex ejus canaliculis materia alba, & lenta. XLV. 21.  
 corpus glandulosum crassius, & gravius factum. XXXIV. 11.  
 crassius, & scirrhusum. XXXIX. 33.  
 Uterus paulo inferius locatus. XXXIV. 11. XLV. 11.  
 antrosum concidens. XLV. 16.  
 in latus alterum inclinatus. XXIX. 12. 20.  
 XXXV. 12. 16. XL. 24. XLV. 16. XLVII. 18. 36. XLVIII. 32. 34. 35. 37. 38. LV. 10.  
 LVI. 26. LXIX. 10. 16.  
 magnus, & maximus. XLVII. 28. XLVIII. 44.  
 parvus valde, & exiguus. XXXIV. 11. XLVI. 20. XLVII. 2.  
 instar parvulae pilae in se contractus. XLVII. 14.  
 antierius leviter fulcatus. LII. 28.  
 Uteri exterior papula, subalbo pure plena. LXVI. 2.  
 externa tubercula. XIX. 51. XXII. 18. XXXVII. 29. XXXVIII. 28. XLV. 23. LVI. 20.  
 tumor scirrhusus fere externus. XLVII. 34.  
 tumor magnus cancrofus. XXXIX. 12.  
 Uterus nonnihil inflammatus. XX. 9.  
 valde inflammatus certo loco. XLVIII. 28.  
 ab inflammatione lividus. XXI. 29.  
 grave olens. XXVI. 31.  
 foetore quasi sphaceli. XXI. 24. 29.  
 Uteri parietes crassiores. XXI. 24. XXIII. 4. XLVII. 14. 28. LII. 6. XLVII. 9.  
 tenuiores. XXXIV. 11.  
 duriores. XXIII. 4. L. 48.  
 molliores, & laxiores. XXXIX. 33. XLV. 11.  
 exsanguis. XXI. 24.  
 sinum sanguiferum dilatatum intra suam substantiam habentes. LXVII. 9.  
 intus lividi. XXXIV. 11. LVII. 14.  
 mutati interiore parte in sebaceam substantiam. XXXVIII. 34.  
 Uteri cavum perangustum. XL. 24.  
 superficie ex cruento subnigra. IX. 16.  
 cum plurimis glandulosis corporibus. XLVII. 4.  
 cum pluribus varii generis excrescentiis. VII. 17. XII. 2. XXIII. 11. XXXVII. 29. XLV. 16. LXVII. 11. LXVIII. 6.  
 Uteri fundus parvus. LV. 10.  
 exterius ex subviridi nonnihil rubens. XXVI. 31.  
 parietibus crassis. LII. 4.  
 globulum tumoris intra substantiam suam habentibus. XLV. 23.  
 Uteri fundi cavum in transversum amplificatum. XLVII. 28. 33.  
 faciebus anteriore & posteriore per membranulas inter se nexis. XXXIX. 37. XLVII. 28.  
 superficie laxa. LII. 6. LXX. 10.  
 aspera. XLVIII. 38.  
 minutis albis tuberculis, & quasi verrucis inaequali. XLV. 21. XLVII. 14.  
 excrescentiis, & protuberantiis varii generis. XLVI. 17. 24. XLVII. 21. 23. 28. 31. 33. 34. XLIX. 8. LXV. 8. LXVI. 8. LXX. 9.  
 distincta sanguineis subjectis guttis, aut punctis, & lineolis. LII. 6. LXIX. 16.  
 rubens. XXXV. 12. XLVI. 17. XLVII. 12. 18. LXVII. 14.  
 rubens ex nigro. XXIII. 11. XLVII. 16. LXX. 10.  
 livida. XXI. 24.  
 nigra, & gangraenosa. LVI. 18.  
 muco sanguinolento oblita. XLV. 21. 23.  
 atro sanguine foeda. XLVIII. 38.  
 lento humore uda. LXIX. 16.  
 Uteri fundi cavum, serum flavum continens. XLVII. 16.  
 plenum materia alba & subviridi. XLVII. 14.  
 muco gelatinoso. XLV. 16.  
 grandi concreti sanguinis massa. XLVIII. 44.  
 continens placentae partem adhaerentem, aut arctissime affixam. Ibid. & XLVIII. 28.  
 Uteri cervix aequo longior, & longissima. XXI. 47. XLV. 2. LXVIII. 9.  
 aequo arctior ad utrumque extremum. XLVII. 28.  
 aequo arctior ad imum extremum. LXVII. 9.  
 Uteri cervicis parietes intra suam substantiam continentes cellulas duas. LV. 10.  
 crassiores. XXXIX. 33. LV. 10.  
 cum pendula intus membranula. XXIX. 20.  
 cum excrescentiis. XLVII. 23. 28. 30.  
 superficie interna quasi tuberosa. XLVII. 34.  
 cum lineolis rubicundis. XLV. 16.  
 velut ab inflammatione, rubra. XLV. 23.  
 ex fusco rubra. XXVI. 13.  
 nigricante. XLVI. 27.  
 alicubi erosa. LII. 2.  
 cum ulcere fordido. XLVII. 8.  
 cum ulcere cancroso. XXXIX. 33.  
 cum muco gelatinoso multo. XLV. 16.  
 cum muco ex atro flavo tenacissimo. XXI. 47.  
 cum alba fluida materia. LII. 6.  
 Uteri osculum dilatatum. XXVI. 31. LII. 6. LXVII. 14.  
 perparvum. LXVII. 9.  
 in corona quasi corrugatum. XLVI. 17.  
 sine corona. XLVII. 14. LVI. 10. 17. LVII. 2.  
 corona crassiore cinctum. XLVI. 23. XLVIII. 38. LV. 10.  
 corona durior cum tumore quodam. XLVII. 36.  
 cum scirrhusa prominentia. XLVI. 23.  
 quasi in duas prominentias divisum. XLVII. 16. 18.  
 cum aliis excrescentiis, & prominentiis. XLVII. 24. 30.  
 albo crassiusculo humore foedum. XXVI. 13. LV. 10.  
 crassa cinerea materia. LXVII. 14.  
 muco puriformi. XLVII. 18.  
 Uteri osculum phlogosi affectum. XLVII. 14.  
 ex violaceo aut ex rubro nigricans. XLVI. 27. XLVIII. 42.  
 alicubi nonnihil erosum. LII. 6.  
 alicubi laceratum. XLVIII. 44.  
 coalitum. LXVII. 11.  
 membranula occlusum. XLVI. 17.  
 Uteri Vagina. Vid. Vagina.  
 Uteri Ligamenta laxa. XLV. 11.  
 nigricantia. XXXIV. 11.  
 Ligamenta Lata cum vasis sanguiferis varicosis. XLV. 16.  
 Uteri Tubae. Vid. Tubae Fallopp.  
 Uvula mutila, & cicatricosa. XLIV. 15.



# I N D E X

## Q U A R T U S

Nominum, & Rerum magis notabilium.

*Romani numeri Epistolas ; barbari autem articulos denotant .*

### A

**A** Bdomen non tensum esse potest, tametsi ventris cavum effuso sanguine sit plenum. LIII. 40. LIV. 8.

Abdominis dumtaxat tumor; quamvis & viscerum esse videbatur. L. 49.

Musculorum in vi æstimanda cujusdam hallucinatio. LIV. 12.

Abdomine vehementissime percusso, quomodo mors subita, vel nulla Parte intus rupta, aliquando secuta sit. LIV. 42.

Abdomine integro, viscera per ictus, compressionesve discissa. LIV. 14. & seqq.

quando magis suspicari id oporteat. LIV. 15.

Abortus fœtum marium cur plures videantur, quam sint. XLVIII. 9. 10.

Abortus. De ejus quibusdam causis. XLVIII. 17. 25.

Abstinencia ab omni cibo, potuque ad sex dies. XVII. 25. Vid. & Jejunium.

Abstinentibus omnino, aut fere omnino cur bilis in cysti sua multa sit. XXIX. 13. XXX. 7.

Academia Regia Berolinensis laudata. Præfat. ad libr. 5.

Bononiensis Instituti laudata. Præfat. n. 6. 15.

& Epist. XVII. 26. LV. 26.

Regia Londinensis laudata. Præf. ad libr. 2.

Cæsarea Nat. Curiosor. laudata. Præf. ad libr. 1.

Regia Sc. Parisiensis laudata. Præfat. ad libr. 3.

& Epist. LXI. 13.

Imperialis Petropolitana laudata. Præf. ad libr. 4. & Epist. XLII. 30.

Achores retropulsi. Vid. ubi de Scabie.

Adiposa Membrana. De hujus structura, & structuræ Scriptoribus quædam. L. 25.

Ejus Excrescentiæ. Vid. Excrescentiæ.

Adolphus, Christ. Mich. ex Cæs. Acad. N.C. laudatus. XXXVIII. 25. XLII. 42. LV. 15.

Aer est in sanguine secundum naturam, & cur. V. 18. per quas vias subeat, & exeat. V. 27. 28.

Aeris bullæ in sanguine multæ quot modis esse possint. V. 18. 25. 26. 28. 29. XXXI. 3.

quomodo plurimum noceant. V. 18. 20. 21. 23. 24. XXIII. 16.

quæ tamen animalia eas habeant secundum naturam. V. 22.

Aeris, in venas viventium quadrupedum injecti, effectus quinam, & cur in aliis alii. V. 21. 22. 23.

Qui primi id experimentum instituerint. V. 21.

Æthiopis dissectio. V. 17.

Æthiopes. Ad eorum nigredinem spectantia quædam. LXVIII. 13.

Agricola, Jo. Guil. Medic. Ratisbon. laudatus. XXIII. 18.

Alberti, Mich. P. Prof. Halens. laudatus. XIX. 48.

Albertinus, Hippol. Franc. Bonon. olim P. Prof. laudatus. IX. 3. XVI. 42. XVII. 5. 21. XVIII. 19.

XXI. 31. XXIII. 22. XXXI. 28. XL. 28. XLII. 16.

Medicæ Observationes, ab ipso communicatæ.

V. 13. VI. 5. X. 21. XXVI. 6. XLI. 5.

XLVIII. 14. L. 38.

& Anatomico-Medicæ. IX. 4. XV. 11. XVI.

42. XXV. 17. XXVIII. 3.

quæ facere, aut vitare in epilepticis curandis foret. IX. 6.

quæ ad arthriticos dolores mulcendos. LVII. 8.

quibus ex signis conjiceret latentem inflammationem, & sphacelum intestinorum. XXXV. 21.

in hepatis abscessibus ejus monitum, & curationes. XXXVI. 6.

scirrhi, ut videbatur, uteri felix curatio. XXXIX.

35.

phthisim confirmatam ter ab se perfanatam ajebat.

XXXVIII. 32.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Albinus, Bern. Siegr. Prof. P. Lugd. Bat. laudatus. XIV. 38. LXVI. 13.

Albrecht, Jo. Seb. Prof. P. Coburgens. laudatus. XIII.

4. XXIII. 18. XXXVII. 19. 45. XLVIII. 14. 25.

Alvus. In ejus fluxibus glandulæ intestinorum sæpe grandescunt, aut eroduntur, & quomodo. XXXI. 15.

semper lubrica quomodo noxia. XXXI. 3.

adstricta a quibus fiat, & a quibus innoxie solvatur. XXXII. 11.

occlusa vel ad mensem nonnunquam innoxia.

XXXII. 1.

in quibusnam fuerit toto vitæ tempore occlusa.

XXXII. 2. & seqq.

variæ occlusionis causæ. Ibid. & 3. LXV. 6.

quædam harum minus in vulgus nota. XXXII. 6. & seqq.

Amaurosis potest etiam sensim ingruere. XIII. 5.

potest & propter obstructionem, neque eam Optici

nervi. Ibid.

Qui olim potius a convulsionibus, lædentibus

Opticum nervum, illam deduxerint. Ibid.

De eadem, vulnera supercilii consequente, Hip-

pocratis locus explicatus. Ibid.

De eadem ab aliis causis. XIII. 6. 11. 12.

Eam simulantes quomodo sintprehendendi. XIII. 13.

Amputationis cruris cancri, & eorum quæ infecuta sunt, historia. V. 4.

Amyandus, Claud. Eq. & R. Chirurgus laudatus. XXX. 8.

Anasarca quomodo ex gelatina quadam fieri videatur. XXXVIII. 26. 27.

cum magna est, non solum sub cute sedem habet.

Ibid.

In ea proficua fuit epota juvenæ urina. XXXVIII.

10.

Anatomes ad latentes morborum causas dignoscendas

utilitas. XLVIII. 64.

& ad externos discernendos. L. 26.

ad recentem ozænarum quarundam curationem. XIV. 22.

Anatomes diligentioris ad prædicendum, & ad curandum utilitas. XXXVIII. 7.

necessitas ad Anatomen Practicam. Præf. ad libr. 1.

Anatome Practica quando, & ubi inceperit. Præf. ad libr. 2.

a quibus in Italia primum, & alibi exculta. Ibid. quorum plurimæ ejus generis perierint Observationes. Ibid.

quomodo promovenda. Præf. ad libr. 5.

Anatomes Practicæ utilitas. Præf. ad libr. 1. 2. 3. 4. & 5.

majorne sit, quam Anatomes sanorum corporum. Præf. ad libr. 5.

contra minus probantes defensa. Præf. ad libr. 1. & 3.

unde in ipsa interdum deceptiones, & quomodo cavendæ. Præf. ad libr. 1.

in ea rariorum, an vulgatorum morborum observationes sint utiliores. Præf. ad libr. 4.

in ea non facile pronunciandum, nullam morbi fuisse causam quæ caderet sub sensus. XV. 14.

ejusdem vel in dedocendo utilitas. XVI. 25.

Anatomicis in experimentis feles, præsertim recens nati, diutius vivunt. LII. 26.

Aneurysmata interna cur vel priscis temporibus fuisse credenda sint. LXIV. 17.

num Antiquis satis nota, & cur non. XVII. 1. & seqq.

cur plerumque adjunctam habeant vehementem arteriarum pulsationem. XXIV. 35.

quomodo sint interdum sine pulsatione, & pulsatio sine aneurysm. Vid. Pulsatio.

d

Aneu-



- Aneurysmatum quædam divisio. XVII. 5.  
 duorum in eodem homine, Aortæ, & Cordis,  
 utrum præcesserit, & cur. XVII. 22.  
 quæ intra thoracem sunt, quotuplici ratione læ-  
 dant respirationem. XVII. 1.  
 inter horum signa esse commodiorem antror-  
 sum inclinati corporis situm, confirmatur.  
 XVIII. 17. & seqq.  
 alia eorum indicia. XVIII. 19.  
 quomodo ob tussim, & ob animi affectus  
 oriantur. Ibid.  
 & ob tubæ inflationem. XVIII. 24.  
 quomodo intra aneurysma videri potuerit in-  
 clusum os quod in sterno deerat. XXVII. 24.
- Aneurysmata in ventre quomodo esse videri possint,  
 nec sint. XXXIX. 19. 20.  
 quomodo in cerebro sint intelligenda. III. 8. &  
 seqq.  
 num intra ipsa ossa contingant. LII. 39.  
 cur adfita ossa excavent interdum, non partes  
 molliores. XXI. 48.
- Aneurysma, cujus parietum partem faciebat pulmo.  
 XXI. 47.  
 cujus, & amplissimi quidem, parietum magnam  
 partem vertebræ faciebant, & præsertim mu-  
 sculi. XL. 26. 29.  
 uno in homine multiplex. L. 9.  
 duplex, singulis habentibus eandem prorsus sedem  
 in singulis manibus. III. 8.
- Aneurysmatum Spuriorum qualia primæ initia invenian-  
 tur. XXIV. 37.  
 Hæc sola initia maximas interdum noxas, &  
 mortem afferunt. Ibid.  
 Unde noscatur, aneurysmata esse jam facta. Ibid.  
 in fine.
- Aneurysmata etiam externa quomodo, etsi non rum-  
 pantur, possint occidere. L. 12.  
 in poplite curata. L. 9.  
 ad flexuram cubiti. L. 7. 8.  
 eorum curatio per ligatam arteriam quam sit  
 antiqua. L. 54.  
 eorum in arteria Intercoastali diagnosi. L. 49.  
 ad inguen. L. 11. & seqq.  
 in Aorta. Vid. Aorta.
- Aneurysmatum, in dissectionibus vel non antiquis haud  
 agnitorum suspiciones. XL. 27.
- Angina. De ipsa quædam. XIV. 39.  
 Ejus sedes, natura, effectus nimis ferè per dis-  
 sectiones videntur quæsitæ. Ibid. & LXIII. 16.  
 Hujusmodi perquisitionis exempla. XLIV. 3.  
 LXIII. 16. & seqq.
- Anginæ ad paralytodeam accedentis exemplum. LXIII. 19.
- Anguissolæ, Jo. Bapt. Legatî Pontificii, morbi, &  
 dissectio. IV. 13.
- Anhornius Sylv. Sam. ex Cæsar. Acad. N. C. lauda-  
 tus. XXXVIII. 35. 59. 63.
- Ani Prolapsus. Vid. Intestini Recti.  
 sphincter in apoplexia an sæpius non sit resolutus,  
 & cur. II. 24.  
 totus discissus, suas sic fatis recuperavit vi-  
 res. XXXII. 8.
- Ano clauso nata hic centum annos sic vixit. XXXII. 3.  
 Quando ejus non tentanda apertio, & quando  
 tentanda. Ibid. & 4.  
 Cur in vacca, de qua Aristoteles, servari per  
 sectionem apertus non posset. Ibid.
- Anus. Ex eo egredientia puris specie, cum aliud sint.  
 XXXII. 13.  
 Ex eo membranæ, & excrementiæ falsæ, & veræ,  
 aut ex utrisque mistæ. Vid. Intestin. polyposæ  
 concretiones.  
 Ex eo calculi. Vid. Bilarii. Cystici. Intestin.
- Aorta. Ex hujus arcu non tres, sed quatuor natæ arte-  
 riæ. Vid. Vertebralis.  
 Ejus truncus inflexus. LXVII. 11.  
 Ejus valvulæ offesæ factæ, quando sint, aut non  
 sint causa mortis repentinæ. XXVII. 19.
- Aortæ inflammatio, post Arætaum vix memorata.  
 XXVI. 36.
- Aortæ tunica æquo tenuiores quid afferant detrimenti.  
 XXVII. 14.  
 harum interior facies unde, & quomodo inæqua-  
 lis fiat. XXIII. 5.  
 unde in longitudinem fulcata. XXIV. 35.  
 innatum ipsis tuberculum majus quibus cum si-  
 gnis conjunctum fuerit. XXVI. 39. 40.
- Aortæ dilatationes quomodo subitam mortem afferre  
 possint. XXVI. 32.  
 eadem, & alia vitia cur in quosdam potius il-  
 lius ramos, quam in cæteros, propagentur.  
 XXVI. 23.  
 in dilatationibus cur parietes interdum crassiores  
 sint, & rigidiores. XXVI. 24.  
 in dilatationibus prope cor parietes cur sæpius ad  
 posteriora rumpantur. Ibid.
- Aortæ aneurysmatum observationum initium, & pro-  
 gressus. XVII. 3. 4.  
 eorum divisio in sacciformia, & non sacciformia.  
 XVII. 27.  
 unde prima utrorumque origo. XXIV. 37.  
 sacciformia non sunt rara. XVIII. 35.
- Quæ interiores sæpe efformant aneurysmatum parie-  
 tes, non sunt, ut multi crediderunt, arteria-  
 rum tunica. XVII. 29. XXVI. 9.  
 Qui primi id animadverterint. XVII. 29.  
 Quid ea sint, & unde gignantur. Ibid.  
 Materia, lardi, aut sebi similis, unde olim ibi-  
 dem inventa. XVIII. 23.
- Aortæ aneurysmatum signa valde nonnunquam obscura.  
 XL. 29.  
 Horum signorum pleraque interdum cum morbo  
 omnino alio. XLII. 14.  
 Illorum effectus quidam non perpetuo præsentem  
 quomodo decipiant Medicos, aneurysmata pro-  
 pterea tunc esse, negantes. XVII. 26. 27.  
 XVIII. 17. & seqq. XLV. 26.
- Aortæ aneurysmata quomodo interdum decrescere vide-  
 ri potuerint. XXVI. 9.  
 quomodo artuum superiorum dolores, torporem-  
 ve facere dicantur. XXVI. 23.  
 Ut in externis, ita in his internis deesse inter-  
 dum potest pulsatio, & cur. XVIII. 20.  
 Qui in illis, & qui deinde in his id primi ad-  
 notaverint. Ibid.
- Aortæ aneurysmata cur sæpius fiant in illius arcu, aut  
 inter hunc, & cor, quam alibi, aut in arteria  
 Pulmonari. XVIII. 24.  
 Quomodo attigua ossa erodant, absumantve.  
 XVIII. 27.  
 Erodentes ichores non modo effectus, sed & cau-  
 sa sunt aneurysmatum. XVIII. 26.  
 Caries ossium num, subtracto arteriæ fulcro,  
 sit causa aneurysmatum, & effuso succo osseo,  
 sit causa ossæarum in his lamellarum. XVIII. 29.
- Aortæ aneurysmata vertebrae quidem excavant; sed  
 interjectis ligamentis nonnunquam illæsis. XL. 26,  
 29. & seqq.  
 possunt interdum vertebrae adeo excavare, ut  
 Spina disrumpatur. XL. 27.
- Aortæ aneurysma maximum, ut ventris dimidium oc-  
 cuparet. XL. 26.  
 aliquo aneurysmate introrsum rupto, quomo-  
 do ægri interdum possint ad horas esse super-  
 stites. XVII. 16. XXVI. 24.  
 extrorsum disrupti casus. XXVI. 9. XL. 26.  
 ejusmodi casu imminente, quid cavendum, quid  
 præcogitandum. XXVI. 10.
- Aortæ aneurysmata. Ad horum incipientium curatio-  
 nem attinentia. XVII. 30.  
 Hujus peractæ, Observationes. Ibid.  
 Aortæ sic perfanatæ anatomica Observatio. Ibid.  
 Ad eorum jam factorum retardandos progressus,  
 utilitas missionum sanguinis, & parsimoniarum in  
 alimentis. XVII. 31.  
 Quando inedia, & venæ sectiones nocere; imo  
 hæc posse occidere videantur. Ibid. & XVIII. 17.  
 Duæ in hanc rem Observationes. XVII. 31. 32.  
 Quæ remedia Malpighio in his morbis suspecta  
 essent. XVIII. 17.  
 Quantum noceant conatus. XXVI. 3. 4.
- Aphonia κατ' ὄψιν dicta. De ea quædam. XIV. 34. &  
 seqq.  
 De eadem ex ebrietate. Ibid. & LXIII. 13. & seqq.  
 Aphonia quædam unde probabiliter fuerit, & quo-  
 modo curata. IV. 15.  
 & alia quoque levior, frequens. XIV. 37.  
 Vid. etiam Vocis.
- Aponenses ad Thermas agrorum concursus cur minor,  
 quam olim. LVIII. 18.
- Apoplexia an morbus olim rarus fuerit. II. 1. 2. &  
 seqq. & 8.  
 Quibus signis prænunciatur. II. 10.



- Num semper a respiratione varii sint ejus gradus repetendi. II. 14.
- Quomodo hæc, & cordis motus in ea ferventur. II. 24.
- Apoplexiæ divisiones. II. 5. 6. V. 1.
- Aliam esse Sanguineam, aliam Serosam, confirmatur. II. 6. & seqq. IV. 1. V. 1.
- Sanguineam qui Veterum noverint. II. 7. 8.
- Talis in L. Vero Imp. fuit. II. 8.
- Qui primi fieri ex effusione sanguinis in ventriculos cerebri, docuerint, & qui primi viderint. II. 7.
- Et qui primi ex effusione sanguinis intra ipsam cerebri substantiam. III. 10.
- Quomodo hoc, & qua ex causa fiat. III. 3.
- Fit tamen a sanguine etiam non effuso, & quomodo. III. 25. & seqq.
- Quomodo fieri nonnunquam possit ab aneurysmate intra thoracem sito. XVIII. 26.
- Apoplexiæ Sanguineæ signa. II. 10. 14.
- cum dubium est, a causa sit externa, an interna. II. 12.
- cur præpinguibus facilius accidat. XIV. 27.
- cur iis qui breviori sunt collo. III. 28.
- cur sæpe contingat cum melius homo videtur se habere. II. 23. III. 17.
- etiam senioribus, & pallidis accidit. II. 14.
- non semper est fortissima. II. 10. 14. 15.
- nec semper lethalis. II. 16.
- tamen citissime, etiam sine vaforum disruptione potest necare. LX. 7.
- quomodo interdum a concussionibus, & ab aliis vel levibus motibus contingat. III. 12.
- quomodo interdum a decubitu ab uno in alterum latus mutatione. LI. 12.
- quomodo a decubitu post pleniorē cœnam, præsertim supino. III. 28.
- eoque magis cum somno post largas potationes. LX. 13.
- Apoplexiæ Sanguineæ imminente periculo, quid, & quomodo cavendum. II. 23. III. 13. 17. LX. 3.
- Ea præsentē, Jugularis venæ sectionis utilitas. II. 9. 13.
- Quædam de eadem sectione. II. 10.
- Cibi vel modo sumpti vomitum movere, periculofum. III. 12.
- Quæ remediorum genera sint cavenda, & cur. III. 11. 12.
- Apoplexiæ Serosæ non omnes sunt quæ esse videntur. IV. 1.
- Possunt tamen a fero vel paucō fieri. Ibid.
- & quomodo. IV. 5. 14. 17. 27. 29. 32. & seqq.
- Apoplexia Serosa num sensim invadat. IV. 31.
- Quando sanguinis missionem admittat, aut non. IV. 14. 15.
- Quæ remedia requirat. IV. 15.
- Apoplexiæ aliæ sunt præter Sanguineam, & Serosam. V. 1.
- Purulentæ exempla cum dissectione. V. 2. 4. 6. 11.
- Hanc quis Veterum noverit. V. 7.
- Atrabiliaræ, ut sic dicamus, exemplum cum dissectione. V. 13.
- Flatulentæ exempla cum dissectione. V. 17. 19.
- Qui Veterum hanc cognoverint. V. 18.
- Qua ratione hæc fiat. Ibid. & 24. 29.
- Apoplexiam quæ compressio cerebri possit facere, & quæ non possit. IV. 29. 33. XI. 17. LX. 14.
- A cerebri erosionē fieri, qui olim docuerint. III. 3.
- Quatenus id verum sit. Ibid. & IV. 5.
- Num semper, aut certe frequentissime faciant polypi, sive polyposæ concretiones. IV. 23.
- Num semper, aut frequentissime intercepta colli vasa. Ibid.
- Apoplexiæ alias sunt a cerebro, alias a cerebello, alias ab utroque. III. 27. IV. 17.
- Apoplexia hæreditaria. IV. 2. 20.
- Apoplexia correpti. In iis urinæ retentio, quæ sæpe accidit, animadvertenda, & præcavenda. V. 8. LVI. 12.
- Iis superveniens febris, Vid. Febres.
- Ea utilior, an nocentior sit Serosa, an Sanguinea apoplexia correptis. II. 10.
- Ad harum utram quædam referre apoplecticorum dissectiones non est facile. LX. 9.
- In apoplecticis ossificationes sæpe observantur. III. 22.
- Aquæ fluviales, an puteales sint salubriores. XLII. 17. LXVI. 4.
- Aquarum in varia corporis cava effusarum examen. Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.
- IV. 2. XVI. 2. 6. 10. XX. 26. 32. 47. XXII. 10. 14. XXXVI. 2. 8. XXXVIII. 6. 8. 22. 34. XLI. 4. XLIII. 16.
- ad quid utile esse possit. XXXVIII. 7. 8.
- quæ fallaciæ in eo cavendæ. Ibid.
- unde sint concretiones, aut quasi membranulæ in iis aquis sæpe natantes. XX. 37.
- aut novæ quædam quasi tunicæ, sub iis aquis viscera convestientes. Ibid.
- Qui vel olim talia observaverint. Ibid.
- Aretæus de hydrope, a vesiculis factō, quomodo intelligendus. XXXVIII. 45.
- Aristoteles non omnes in bestiis negavit calculos. XLII. 17.
- Communis ejus versionis libri 2. de Generat. Animal. locus ex græco emendatus. XXVIII. 16.
- Arnaut N. Medicus Aurelianensis laudatus. LXIII. 17.
- Arrigōnius, Antonius, Laud. Medicus laudatus. LXI. 13.
- Arteriæ Vid. Aorta. Aspera. Bronchialis. Carotides. Cordis Coronariæ. Cœliaca. Emulgens. Hepatica. Lumbares. Pulmonaris. Splenica. Vertebralis.
- Arteriæ quædam, etiam non tenues, in vivo cane dissectæ, interdum se adeo contrahunt, ut mox nil fere sanguinis effundant. XIX. 34.
- Arteriæ concreto sanguine plenæ. LIV. 25.
- Arteriæ, quotquot apertæ sunt, pustulis intus plenæ. XXVII. 28.
- Eæ pustulæ quam funestæ sint. XXVII. 30.
- Arterias ossæas factas qui olim observarint. XVIII. 33. XXVII. 19.
- In earum tunicis duriores concretiones quæ ossææ sint, & quæ tophaceæ. XXVII. 20. & seqq.
- Harum concretionum causæ. XVII. 24. XVIII. 31. & seqq. XXVII. 21. & seqq.
- Quædam non probata. XVIII. 29.
- Pro Boerhaaviana, nonnulla. XVIII. 31. & seqq. XXVII. 27.
- Id vitium in anu, nonagenaria majori, vix ullum. LXVII. 11.
- quo inferius descendebat, eo majus fiebat. LXVII. 14. 15.
- quantum obfit sanguinis circulationi. XXVI. 32. LXVII. 15.
- quantum ei tribueret Santorinus. XXVI. 36. 38.
- quæ remedia convenire tunc possint. XXVII. 30.
- maculæ quæ illarum concretionum initia sunt, quam sedem habeant, & naturam. XXVII. 26. 27.
- Arteriarum internæ exulcerationes cum duris illis concretionibus, & ab illis factæ. & sine illis. XXVII. 22. 24. 25.
- Qui ab illis factas antea agnoverint. XXVII. 24.
- Magna ab iis exulcerationibus detrimenta. XXVII. 24.
- Arteriarum omnium pulsatio vehementissima unde sit. XXIV. 35. XXIX. 20. 21. LXIV. 10.
- Arteriosus Canaliculus in arteria adulti Pulmonari apertus. LX. 4.
- Arteriotomia adversus Maniam. VIII. 4.
- Arthritis. Vid. etiam Ischiadis. Podagra.
- cur aliquando non incipiat a pedibus. LVII. 4.
- quos articulos nunquam; quos sæpius tentet, & cur. Ibid.
- in teneris pueris observata. Ibid.
- Arthritidis causæ plures. LVII. 3. & seqq.
- materia ab articulis prohibita, nedum repulsa, quam periculosa. LVII. 9. & seqq.
- num in articularum cava penetrare nequeat. LVII. 3.
- Arthritidem cur sæpius sequatur nephritis, hanc autem cerebri morbi. XL. 3.
- Arthriticis non solis humor ineat in cavo imæ Spinæ. LVII. 5.
- num purgantia omnia semper noxia. LVII. 6.
- num lac quodque semper noxium. LVII. 7.
- quo sæculo omissum. LVII. 7.
- quid de aliis internis, externisque remediis censendum. LVII. 8. & seqq.
- quomodo aliqua videri possint utilia fuisse. LVII. 9.
- Articulorum vitium, apud nos perrarum. Vid. Genu.
- Artus. In horum vulneribus si crassus arteriosus truncus incisus sit, quid agendum. LIV. 47.
- Arytænoidæas glandulas non fuisse a Galeno, Carpo, Fabricio, Schelhammero præmonstratas, evidentissime ostenditur. XIX. 55. 56.



- in quodam monstrosas observavit Lancisius. XIX. 55.  
 Afili aculeus quomodo boves nonnunquam in furorem agat, inquiritur. LIX. 26.  
 Asperæ arteriæ glandula valde distenta, ejusque signa. XV. 15. & 16.  
 semianuli ab ossificatione in figura mutati, XXIV. 16.  
 polyposæ, ramosæque concretiones. Vid. Sputa polyposa.  
 ulcera contumacia qua ratione demum perfanata sint. XXII. 27.  
 Asphyxia. Vid. Pulsuum privatio.  
 Aspis vera num extra Africam sit. LIX. 37.  
 ejus morsum potest, & quomodo nullus in icta parte livor, aut tumor sequi. LIX. 40. & seq.  
 ejus morsu, an injecto, sumptove veneno Cleopatra interierit. LIX. 38. & seqq.  
 Asthma convulsivum qui noverint ante Willisium. XV. 4.  
 cur mirum sit, non fuisse Medicis antiquissimis notum. XV. 5.  
 esse potest a cerebri læsionibus, etsi nulla harum appareant signa. XV. 9.  
 Astruc, Joannes, ex R. Sc. Societ. Monspel. laudatus. XLII. 38. XLIV. 2. 8. LVIII. 15. 19.  
 Attali Regis apoplexia qualis. III. 17.  
 Atticus, Poinponius. De ejus morbo quædam. XXVIII. 4.  
 Avicenna docuit, apoplexiam interdum fieri a sanguine in ventriculos cerebri effuso. II. 7.  
 num ossa mollia facta observaverit, & curaverit. LVIII. 6.  
 Avium seniorum tendines osseos fieri, qui vel olim scripserint. XVIII. 23.  
 domesticarum morsum consecuta symptomata. Vid. Morsus.  
 Auriculæ Helix prælongis confertisque pilis prædita. XXIV. 6.  
 Auris Meatus. De incisione, a Veteribus, & Recentioribus proposita ad ea quæ in ipsum illapsa sint, eximenda, quædam. XIV. 13.  
 Alia ad eadem eximenda afferuntur, & perpenduntur. Ibid.  
 De indurati in eo ceruminis chirurgica curatione quædam. XIV. 11.  
 Ad cerumen ejiciendum quæ bestiis auxilia natura dederit. Ibid.  
 Ad Meatus interiora in chirurgicis operationibus illuminanda quæ utilia sint. XIV. 13.  
 In eo concreti calculi Veteribus incogniti. XIV. 11.  
 a quibus primum memorati. Ibid.  
 In eodem vermiculorum, & gravium ab his symptomatum observatio. XIV. 7.  
 ad eos arcendos, abigendosve remedia. Ibid.  
 Ulcera cur temere non claudenda. XIV. 5.  
 Auris Tympani Membrana illæsa, quomodo in ipsum injici possint remedia. XIV. 7.  
 Eidem Membranz alia in foetibus membrana apposita. De hac quædam. XIV. 12.  
 Tympani & Membrana, & Officula disrupta. Vid. Surditas.  
 Si Stapes excidat; surditas videtur necessario secutura. XIV. 10.  
 Tympani Novorum Foraminum Valsalvæ usus interdum, defensio. XIV. 9.  
 Auris tinnitus num revera, & quatenus etiam ab adstantibus audiri potuerit. Ibid.  
 Aurium idest audiendi sensu cur plures a nativitate priventur, quam ullo alio, nec dum constare, ostenditur. XIV. 14.  
 Axillaribus in venis infula. LXIX. 2.  
 Azygæ venæ varix, & ruptio. XXVI. 29.

## B

- B** Aeumlinus, Jo. Christ. Med. Weickarf. laudatus. LIX. 5.  
 Baglivi hallucinationes. VIII. 13. XXXVII. 13.  
 Bajerus, Jo. Jac. pridem Acad. N. C. Præses laudatus. XXXIV. 19. XLII. 19.  
 Balbutiei quod genus Sanctorius quibus in palato nimis apertis foraminibus tribueret. XIV. 38.  
 Quid de hoc sentiendum. Ibid.  
 Alia de aliis balbutiei causis, earumque perquisitione. Ibid.

- Barbadici, Io. Franc. S. R. E. Cardinal. & Episcopi Patavini morbus, & curatio. XLIX. 30.  
 ab alio morbo mors, & dissectio. XIII. 3.  
 Barbette, Pauli, loca minus probanda. XXVIII. 13. LI. 22.  
 Barbette, Gregor. Chirurgus Bonon. laudatus. LVI. 5.  
 Baronius, Philippus Medicus Meldulens. laudatus. XLVIII. 51.  
 Ejus Observatio. XLVIII. 52.  
 Baron d' Henouville, Medicus Parisiensis laudatus. XXIX. 15.  
 Bartholini, Thomæ hallucinationes. XIII. 7. 11. XXVII. 19. XXIX. 4. XLII. 32.  
 Bassius, Henr. P. Prof. Halensis, laudatus. XXXI. 15. XXXII. 16. XXXVIII. 23. XXXIX. 40. XLI. 12. 14. XLIII. 14. 34. L. 44. LVI. 22. 27.  
 Baverus, Jo. Frid. pridem ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXXII. 3.  
 Bavhini, Casp. quædam non probata. XIV. 14.  
 Beaulieu, Fratr. Jacobi felix Patavii calculi exsectio commemorata. XLII. 24.  
 Beccarius, Jac. Bartholom. Instituti Scientiar. Bononiensis Præses, laudatus. IV. 25. XXVIII. 6.  
 Bechmannus, Jo. Andr. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXVII. 19. XXXVIII. 19.  
 Behrensius, Conr. Barth. Reg. olim Britann. Archiat. laudatus. XIX. 48.  
 Behlingius, Jo. Frider. laudatus. XLVIII. 30.  
 BENEDICTI XIV. Pontif. Max. justissimum encomium. XX. 62.  
 Benevolus, Ant. Chirurg. Florent. laudatus. XXVII. 31. XXXI. 20. XXXIV. 19. XXXVIII. 64. XXXIX. 40. XLI. 12. XLII. 12. 27. 38. XLIII. 6. 10. 13. 14. 33. XLIV. 17. XLVI. 12. 16. XLVII. 6. L. 10. 19. 26. 50. LI. 23. LV. 20. 26. LVII. 21.  
 Berengarius Carpenis, si ætatem spectes, potuit inventor esse inunctionum mercurialium in lue Venerea. LVIII. 16.  
 a Bergen, Carol. Aug. pridem P. Prof. Francof. laudatus. III. 8. XXXVII. 19. LXII. 13.  
 Bernardonii, Jo. Franc. olim in Aula Mutinensi Archiatri Observationes. XXIII. 2. XXXI. 11.  
 Bernerus, Gottl. Ephr. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. LIX. 35.  
 Bernoullius, Daniel, ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus, XIII. 7.  
 Bertinus, Jos. Exup. ex ead. Acad. laudatus. XXIII. 9. XXVII. 27. XLVIII. 45.  
 Beudt, Gysbertus laudatus. LXVI. 15.  
 Bezoldus, Joannes Georgius, laudatus. XXXVII. 20. 46.  
 Bierlingii suspicio quædam non probata. XXXIX. 11.  
 Bilarii ductus quam dilatentur aliquando. XXXVII. 46. 47.  
 In iis quinam olim excrecentias carneas memoraverint. Ibid. 33.  
 Bilarios ductus extraordinarios quinam olim, & postea viderint. Ibid. 34.  
 Bilarii calculi. Vid. Hepat. Calculi. Vid. Cystici. quibus præcedentibus, dejiciantur. XXXVII. 41. 42. 46. 47.  
 Dolor, tunc sæpe umbilicum versus extensus, quomodo explicandus. XXXVII. 42.  
 Eorum curatio tripartita. XXXVII. 48. & seqq.  
 Quando venæ sectio conveniat. Ibid. 49.  
 Quando sit emeticis, & purgantibus locus. Ibid. & 50.  
 Num pellentibus. Ibid.  
 Cur, & quando sint leviora eccoprotica adhibenda. Ibid.  
 Experimentorum circa eorundem extra corpus dissolutionem varietas. Ibid.  
 Quid hinc consequatur. Ibid.  
 Quæ tamen præ cæteris exhibenda. Ibid.  
 Inter lithonriptica bilaria, & urinaria discrimen. Ibid.  
 Ubi præservans curatio minus respondeat, quid saltem facere utile sit. XXXVII. 51.  
 De curatione per novam ad cystim lithotomiam. Ibid. 52.  
 Bilis. Vid. Iecoris Cystis.  
 Bilis materia. Vid. Icterus.  
 Bilis atra Veterum quid sit. XXX. 17. XXXI. 6. 7.  
 Quomodo apparere interdum possit grumosa. XXX. 17.  
 Ejus funesta exempla. XXXI. 6.  
 post ejus, ægri difficillime servati historia. Ibid. 7.



- Boeclerus, Phil. Henr. Prof. P. Argentorat. laudatus. L. 37.  
 Boehmerus, Jo. Beniam. P. Prof. Lipsien. laudatus. LVI. 29.  
 Boehmerus, Phil. Adolph. P. Prof. Halæ Magdeburg. laudatus. XLV. 5. LXIII. 21. LXIV. 6. LXVII. 12. 16.  
 Boerhaavius laudatus. Præf. ad libr. 4.  
 Ejus sententiæ quædam explicatæ. XXIII. 17.  
 Dubitatio quædam sublata. XLVI. 20.  
 Falsi quiddam ipsi relatum. L. 47.  
 Bohnius, Jo. Lipsien. olim Professor, laudatus. LIV. 47. & alibi.  
 du Bois, Godofr. laudatus. XIV. 11.  
 Boncompagnus, Jac. S. R. E. Cardinalis quibus de symptomatibus quereretur, & quam ob læsionem internam sit mortuus. XXVI. 26.  
 Bonazolius, Laurentius, Publ. Bonon. Professor laudatus. X. 13. XXXIV. 17. XLVIII. 16.  
 Ejus Observatio. LXIV. 9.  
 Boneti, Theophili laus. Præf. n. 2. 3.  
 In ejus Sepulchreto secundæ editionis quæ possint desiderari. Ibid. n. 4. & seqq. & Epist. I. 7. 8. 15. IV. 31. 36. VII. 14. VIII. 32. XII. 4. XV. 3. XXVIII. 4. 14.  
 Quæ addi ex Auctorum Observationibus. I. 7. 8. 9. 15. 16. 17. II. 8. 10. 14. 16. 21. III. 3. 12. 17. 18. 30. IV. 31. 32. 33. V. 3. 24. VI. 7. 16. VII. 8. 16. VIII. 13. 14. 16. 17. 18. 20. 31. 36. IX. 3. 11. 19. 21. 24. X. 6. 15. XI. 7. 12. 23. XII. 3. 5. 6. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. XIII. 4. 5. 6. 7. 10. 11. 12. 16. 18. 20. 26. XIV. 2. 6. 8. 9. 12. 17. 22. 23. 24. 36. 38. 39. XV. 2. 9. 11. 12. 16. 17. 19. & seqq. XVI. 11. 23. 24. 33. 35. 37. 42. 44. 45. 46. XVII. 13. 15. 28. XVIII. 4. 9. 11. 15. 18. 19. 24. 26. 36. XIX. 9. 10. 14. 20. 38. 39. 40. 43. XX. 52. 57. XXI. 20. 28. 38. 39. 40. 44. 46. 48. XXII. 7. 13. 17. 19. 20. XXIII. 3. 9. 12. 13. 14. 18. 19. 23. 24. XXIV. 3. 4. 7. 8. 12. 17. 22. 23. 28. 29. 30. XXV. 3. 7. 8. 13. 16. 23. 24. XXVI. 10. 12. 23. 26. 27. 28. 38. 39. 40. XXVII. 1. 4. 6. 9. 10. 18. 19. 20. 24. 25. 26. 27. 30. 31. 32. 34. XXVIII. 2. 3. 4. 6. 15. 16. 18. XXIX. 3. 9. 11. 13. 15. 16. 19. 22. XXX. 8. 11. 13. 17. XXXI. 4. 13. 15. 20. 21. 22. 23. 24. 26. XXXII. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 10. XXXIII. 15. XXXIV. 13. 16. 19. 32. 34. 35. 36. XXXV. 4. 15. 22. XXXVI. 5. 6. 10. 12. 14. 15. 16. 18. 21. 24. 26. 27. XXXVII. 11. 12. 13. 16. 21. 24. 32. 34. 35. 37. 38. 39. 41. 42. 43. 45. 46. 47. XXXVIII. 1. 8. 19. 23. 24. 25. 31. 33. 35. 36. 38. 41. 42. 43. 44. 45. 47. 49. 50. 54. 59. 61. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 70. 71. XXXIX. 3. 7. 8. 11. 15. 20. 23. 28. 36. 40. 41. 44. 45. XL. 5. 13. 14. 15. 19. 20. 25. 27. XLI. 1. 2. 5. 9. 11. 12. 15. 16. 17. XLII. 5. 6. 7. 10. 18. 19. 23. 24. 30. 31. 32. 33. 35. 36. 37. 38. 42. 45. 46. XLIII. 3. 6. 7. 8. 10. 13. 14. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. XLIV. 2. 8. 11. 13. 14. 17. XLV. 2. 5. 6. 12. 20. 24. XLVI. 13. 16. 20. 21. 25. 30. XLVII. 11. 25. 26. 27. 29. XLVIII. 11. 12. 13. 14. 16. 17. 25. 29. 30. 36. 39. 42. 45. 46. 49. 54. 56. 61. XLIX. 19. 28. 33. 35. 36. L. 6. 10. 12. 14. 16. 17. 18. 19. 22. 24. 25. 37. 38. 44. 46. 49. 53. 54. 56. 57. 58. LI. 4. 10. 21. 22. 23. 40. 47. 48. 58. LII. 13. 21. 24. 26. 36. 37. 39. LIII. 4. 22. 27. 28. 34. 36. 41. LIV. 9. 11. 12. 13. 15. 17. 27. 32. 34. 36. 37. 42. 43. 47. LV. 2. 7. 12. 15. 17. 18. 23. LVI. 3. 4. 5. 6. 15. 22. 23. 24. 34. 35. 36. 37. LVII. 3. 11. 12. 16. 21. LVIII. 6. 9. 12. 14. 15. LIX. 5. 9. 14. 21. 22. 28. 33. 34. 35. 36. LXI. 4. 6. 8. 9. LXII. 3. 13. LXIII. 3. 11. 16. 17. 20. LXIV. 3. 4. 14. 17. LXV. 2. 4. 6. 7. 9. 10. 11. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. LXVI. 11. LXVII. 2. 3. 12. 15. 16. LXVIII. 3. 4. 9. 13. 14. LXIX. 6. 12. 13. 14. 15.  
 Quæ demi. VII. 1. 18. VIII. 13. 36. IX. 3. 13. X. 1. XI. 23. XIII. 1. 20. XIV. 16. 17. 22. 30. XV. 2. XIX. 1. XXI. 40. XXII. 2. XXIII. 1. XXIV. 5. XXV. 14. XXVIII. 1. 8. 18. XXIX. 1. 2. 11. 16. 17. XXX. 18. XXXI. 1. XXXII. 1. XXXIV. 1. XXXVI. 7. XXXVII. 32. XXXVIII. 1. 38. 42. XL. 11. 14. 27. XLI. 1. XLII. 43. XLIII. 43. XLVI. 1. 21. XLVII. 1. XLVIII. 1. XLIX. 1. 32. L. 1. LI. 47. LIII. 1. LV. 1. LVII. 1. 16. LVIII. 14. Quæ corrigi. I. 8. IX. 8. XII. 3. 4. 10. 13. XIII. 6. 11. 14. 19. 20. 26. XIV. 2. 12. 14. 16. 17. Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I. 22. 23. 26. 30. 32. 38. XVI. 15. XIX. 10. 39. XX. 10. 12. XXI. 28. 46. XXII. 2. XXIII. 1. 15. 23. XXIV. 21. 23. 24. 29. 36. XXV. 14. 19. 20. 22. XXVI. 26. XXVII. 1. 18. 19. XXVIII. 2. 3. 14. XXIX. 4. XXX. 18. XXXI. 21. XXXII. 1. XXXIV. 3. XXXVI. 12. 18. 28. XXXVII. 6. 7. 11. 40. XXXVIII. 42. XL. 11. 15. 27. XLI. 1. XLII. 39. XLIII. 26. 27. XLV. 25. XLVI. 21. XLVII. 1. XLVIII. 1. 2. XLIX. 13. 21. L. 28. 30. 37. 56. LI. 22. 40. 47. 58. LIII. 1. LIV. 5. 11. 12. LV. 1. LVIII. 14. LXIII. 16. Bonfiglius, Onuphr. ex Cæs. Academ. N. C. laudatus. XXXVI. 21. XLII. 5.  
 Bonis, Alexand. Medicus olim Venetus, laudatus. III. 17. V. 11. XII. 6. LXII. 1.  
 Bonius, Jos. Medicus Placentinus, laudatus. LXVIII. 11. Ejus Observatio. Ibid. 12.  
 Bonetus, N. ex Regia Societ. Londin. laudatus. XXXIV. 37.  
 Bontii quædam circa pulmonum adhæSIONem Observatio non est constans. XXII. 17.  
 Bonzius, Gotard. ex Bonon. Inst. Sc. Acad. laudatus. XXXIX. 41.  
 Borelli, Petri, Observatio quædam quomodo legenda videatur. LII. 27.  
 Boschi, Hippoliti, hallucinatio. XLIII. 8.  
 Bovina in peste unde esse possit nimia cystis felleæ plenitudo. LXVIII. 3.  
 Brachiorum dolores a vitio Aortæ. XXIII. 5.  
 Brebifius, Jo. Georg. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XLIII. 6.  
 Brehmius, Georg. Christoph. laudatus. LXV. 17.  
 Bremius, Jo. Martin. Reg. Suec. Medic. laudatus. XXXVIII. 65.  
 Brendelius Adam. P. Prof. Witembergenf. laudatus. XLII. 18. XLIII. 13.  
 Brinius, Jo. Thom. ex Cæs. N. C. Academia, laudatus. XII. 5.  
 Brogiani, Dominicus P. Prof. Pisan. laudatus. VIII. 31. 32. LIX. 35. LXI. 11. 15.  
 Bromfeld, Guil. Chirurg. Londin. laudatus. Præfat. ad libr. 2.  
 Bronchiales glandulæ an nigricantem succum semper contineant. XXII. 21.  
 an ab ipsis sint sputa nigricantia. Ibid.  
 an cum bronchiis communicent. Ibid.  
 an ex iis auctis, & vitiatis fiant pulmonum tubercula. Ibid.  
 Bronchialis arteria Erasistrato, & Galeno cognita; non vena. XXI. 42.  
 Bronchia cum sputis expectorata observavit Hippocrates. XXII. 25.  
 Bronchiorum cartilagine vel intra pulmones, & ante grandiolem ætatem nonnunquam ossæ fiunt. XV. 18.  
 Bronchocele sæpius mulieribus accidit, quam viris. L. 37. ejus sedem in Thyroidæa glandula qui negaverint, aut posuerint. L. 30.  
 in hac glandula inveniri solet. Ibid. & seqq.  
 a Brunn, Jo. Henr. laudatus. XIX. 23. XXXIV. 35.  
 Bubones venerei. Ad eorum productionem explicandam qui olim præluxerint. LVIII. 14.  
 Buchnerus, Andr. Elias, Præses Cæs. Acad. N. C. laudatus. XVI. 11. XXII. 13.  
 Buckwaldius, Balth. Jo. laudatus. LXVII. 15.  
 Budæus, Gottl. ex Cæs. N. C. Academ. laudatus. XXX. 17. XXXVI. 12.  
 Buddeus, Aug. ex Cæs. N. C. Academ. laudatus. LV. 7.  
 Buffonius, N. ex Reg. Sc. Acad. Paris. laudatus. XIII. 20.  
 Burggravius, Jo. Phil. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXIV. 34. XXXVII. 45. XXXIX. 20. XLIII. 14.  
 Burgmannus, Petrus Christoph. Medic. Rostoch. laudatus. XIX. 11. XLII. 45.

## C

- C Achefticorum cerebrum præalbum. XXXVI. 13.  
 Cadens quomodo simul frontem, & dorsi vertebrae frangere potuerit. LII. 36.  
 Cæcitas. Vid. Amaurosis.  
 ex dolore capitis, sublata. I. 11.  
 Cæci ab ortu num lucis nullam habeant ideam, dubitatio. XIII. 14.  
 Cæcum intestinum, id est Appendicula Vermiformis, perbreve, & minime cavum. LXVII. 11.



- Cælii Aureliani quidam loci quomodo intelligendi, aut corrigendi. XX. 42. XXI. 31.
- Cæsalpini quoddam pronunciatum non est semper verum. X. 15.
- objectio quædam minus valida. XIX. 29.
- Calculi. Vid. Bilarii. Cystici. Hepatici. Intestinatorum. Prostata. Pulmon. Renum. Scroti. Ventriculi. Vesicæ.
- Calculi urinarii non raro sunt simul cum calculis cystis felleæ. LVII. 12.
- in brutis observati. XLII. 17.
- num iis careant absternii. Ibid.
- cur iis aliæ regiones minus sint, aliæ vero magis obnoxia. Ibid.
- cur credibile non videatur, uno omnes remedio æque posse dissolvi. XL. 16.
- Camerarius, Alexand. pridem P. Prof. Tubing. laudatus. XXXVIII. 44. LVI. 29.
- Elias, olim Prof. P. ibidem, laudatus. L. 25.
- Rud. Jac. P. olim ibidem Prof. laudatus. XXXVIII. 19. XLI. 1. XLII. 33. XLVIII. 39. LXIV. 9. LXV. 9.
- Canani ad Vitam, & defensionem attinentia quædam. XXIV. 24.
- Cancrorum curatio per adurentem herbam infelicitè tentata. L. 47.
- Canem rabiosum habere vermem sub lingua, unde credi cœperit. VIII. 34.
- particulam Vermiformem quam ibi habent canes secundum naturam, qui adnotaverint, & pinxerint. Ibid.
- eadem particula accurate describitur. Ibid.
- Canes num rabiosi fiant ab obstructis ductibus folliculorum quos ad anum habent. LXI. 15.
- Cantharidum vis erosiva etiam per sola sanguifera vasa ad vesicam pervenit. XLI. 2.
- Capillis albis nati cur cæcutiant. XIII. 29.
- Capite ablato quis olim insecta vivere, adnotaverit. LII. 26.
- Capiti quomodo inesse mortis causa princeps videri possit, nec tamen insit. XXVI. 33.
- Capitis dolor solus mortem non affert. I. 1.
- periodicus curatu difficilis, & cur. I. 11.
- profundus quam varias sedes habere possit. I. 7.
- verticis quomodo profundam habere possit causam. Ibid.
- Capitis doloris causæ multiplices. I. passim.
- Ab eo discessus futurarum in sene. III. 8.
- Capitis vulnera. In his illæso cranio quomodo meninges, & cerebrum lædi possint. LI. 4.
- Ex iis in quot, & quam varia viscera fiat puris translatio. XXV. 20. LI. 21. & seqq.
- Quinam hanc observarint. Ibid.
- Quomodo fortasse contingat. LI. 23.
- Quomodo plus puris traductum videatur, quam parvum interdum dare potuerit vulnus. Ibid.
- Abcessus, inde in jecore geniti, quamplura esse indicia possunt, & aliquando tamen fallacia. LI. 23.
- Capitis vulnera si prope orbitam sint, quæ deceptio sit in eorum exploratione cavenda. LII. 6. 7.
- Capitis vulnere laborantes num sæpius convulsione, an paralyssi in latere opposito corripiantur, & cur. LI. 46. & seqq.
- In iis alvi fluxus, aut vomitus quando inter mala signa non sit ponendus. LII. 21.
- Quæ a cohibito spiritu in eorum curatione esse possint utilitates, & quæ pericula. LII. 13.
- Cur iis cranium terebrari in quibusdam civitatibus desierit. LII. 12. & seqq.
- Ubi de hoc dubitatur, quæ secundum Veteres, Recentioresque, & qua cautione adhibenda sint. LII. 20.
- Inter ea felix Ruyschiani fomenti usus comprobatur. Ibid. & 21.
- Cæteri quo die, & post quæ signa mortui sint. LII. 12.
- Lethalis noxæ in quibusdam diutissime latentis Observationes. LII. 17. 24.
- Quomodo in mortuis sæpe vix paucillum lædentis materiæ intra cranium inveniatur. LII. 9.
- Caper, Maur. Ant. ex Cæsar. Acad. N. G. laudatus. XVIII. 19. XXII. 13.
- Carburus, Jo. Bapt. Primar. Taurini Prof. Regius laudatus. L. 47.
- Ejus Observatio. L. 48. 49.
- Cardani in loco quodam Dantis hallucinatio. XXVIII. 7.
- Caries. Vid. Exostosis. Offa.
- Carl, J. S. Archiater Witgenstein. laudatus. XXXVII. 43. LV. 7.
- Carotidis arteriæ sinistræ multo citior, quam soleat, divisio in duas. XXIX. 20.
- posterior ad basim cerebri ramus cum Vertebra-  
lium ramis non communicans. III. 20.
- aliæ ejusdem rami varietates. Ibid.
- Carotidibus in vivo cane dissectis, sanguis ab utraque sectione effluit, & cur; sed a superiore minus. XIX. 33. 34.
- Quorum illud videtur fuisse, Galeno notum. Ibid.
- Ab inferiore sectione se contrahente mox accidit, ut ferme nihil efflueret. Ibid.
- Carotidum in vivis animalibus ligatarum experimentum num, ut multi putant, memoraverit Aristoteles. XIX. 21.
- Diu tamen notum fuit ante Galenum. XIX. 23.
- Error Veterum in eo experimento, Ruffi sæculo detectus. Ibid.
- Idem sine illo errore a Galeno sæpe repetitum, & quid observatum. XIX. 24.
- Idem a diversis postea iteratum, sed alio aliis successu. Ibid.
- Repetitum pluries, & diutius a Valsalva, & quid, etiam post animalium mortem, observatum. XIX. 20. 25. & seqq. 32.
- Ratio quarundam in eo varietatum. XIX. 28. 29. 32.
- Quomodo animal pergat vivere. XIX. 28. 29.
- Carotidum aneurysmatis frequentior causa Priscis videtur ignota. XXVI. 22.
- Illius per constringentia curatio, qua utebantur, sæpius non probanda. Ibid.
- Carpi parvus tumor, per se repente tum evanescens, tum rediens. L. 19.
- Cartilagine in valde provecta ætate adhuc molles. XXIII. 6.
- Caruncula Seminalis. Vid. Seminalis.
- Casalius, Gregorius Comes Bononiensis, laudatus. LX. 14.
- Castaneæ. Ex earum farina panis, cum capâ comestus, quomodo intra horas tres occidere potuerit. XXIX. 9.
- a Castro, Petri, hallucinatio. LVIII. 6.
- Catalepsis a quonam Veterum fusius tractata sit. II. 2.
- Cataracta. Vid. Suffusio.
- Catarrhi quomodo nunc explicandi. XIII. 1.
- præsertim Suffocativi. XIII. 2.
- quod & exemplo confirmatur. XIII. 3. 4.
- Catulli verbum explicatur. XLVI. 1.
- Cattus, Franc. Antonius, Anatomicus sæculi XVI. immerito est iis qui de Scriptoribus Anatomicis, & Medicis egerunt, incognitus. III. 21.
- Cava vena in ventre a sinistris Aortæ ascendens, & deinde per anteriorem hujus faciem transiens ad dexteram. LVI. 31.
- Cavæ parallelus venosus trunculus in ventre. XLVII. 30.
- Cavæ varices quando, & quomodo inquirendæ. XXVI. 27.
- Cur varices, & ruptiones facilius in hac vena quam in Pulmonari fiant. XXVI. 27.
- Ruptio ab Aretæo memorata. XXVI. 28.
- a quibus revera observata. Ibid.
- Causticorum usus ubi, & quando periculosus. LV. 21.
- Celsus num contrassuram propriè dictam posuerit. LI. 41.
- Quam herniam ramicis nomine designaverit. XLIII. 36.
- Cancrum ossis num memoraverit. LV. 17.
- Pterygium semper, nulla variante lectione, latine Unguem in oculo dixit. XIII. 25.
- Ejus loci interpretandi, & emendandi conatus. II. 2.
- De altero quid Anatome posteros docuerit. LII. 1.
- Cephalica vena in cujusdā brachio nulla. LIV. 44.
- Cerebri Meningum glandulæ Pacchioni dictæ, olim non ignotæ. VIII. 3.
- Meningum irritationem an convulsiones sequantur, contrariæ utrinque observationes, & experimenta conciliantur. IX. 21.
- In Dura Meninge inventa sunt vera ossa. XXV. 8. 9.
- num signa habeant peculiaria. Ibid.
- num remediis tolli possint, aut prohiberi. Ibid.
- In ejus Falce os magnum deprehensum. III. 20.
- alia quoque. XXV. 6. 8.
- Quis primus, & qui deinceps alia observarint. III. 21.



- Quatenus, & quando sint noxia. III. 21. & seqq. XXV. 8.
- Num inde quidam ex Falcis, & Duræ Meningis usibus possint in dubium vocari. Ibid.
- Duram Meningem, cum opus esset, incidere quinam olim ex Italis præceperint. LII. 12.
- Meninx Pia cur ab eo tantum latere, a quo & pulmo, inflammata reperta sit. VII. 12.
- Sub hac, aqua fluida cur gelatinæ instar sæpe appareat. VI. 12. 13. VII. 11.
- Quis olim hanc speciem suspectam fecerit. VI. 13.
- Cerebri figura non naturalis. X. 9.
- superficie anterioris peculiaris quædam conformatio. LII. 5.
- Cerebrum, ad naturalem, itemque ad contrariam constitutionem ejus probe cognoscendam, in sua sede, necdum amputato capite, secandum est. IV. 19.
- Cerebri durities in stultis animadversa. VIII. 2. & seqq. 14. 17. LXI. 8.
- præsertim vero ejus medullaris substantiæ. VIII. 18.
- sed tamen aliquando etiam in non stultis. Ibid. & LXI. 8.
- quomodo illa explicari a quibusdam posset. Ibid.
- Cerebrum tum stultorum, tum cachecticorum ad inquirendas nervorum origines, aliaque aptissimum est. VIII. 6. 17. XXXVI. 13.
- Cerebri dissecti puncta sanguinea, si mox se in guttas dilatent, quid significant. X. 17. 18.
- Ad sanguinis in cerebrum impetum moderandum quæ natura paraverit. III. 23. VI. 16.
- Cerebrum. Intra ipsum species quasi lymphæ ductuum conspecta. VIII. 6.
- Cerebrum quod videbatur lapideum factum, quis esse osseum primus indicaverit. V. 12.
- Cerebri in adultis non inventi, quomodo fallaces, incredibilesque sint observationes. XII. 14.
- Quæ pro his dici possent, diluuntur. Ibid.
- Cerebri in fœtibus non inventi novæ Observationes. XII. 6. XLVIII. 48. 50. 52.
- & non inventæ, etiam ante hoc sæculum, Spinalis medullæ. XII. 8. 10.
- novæ hujusmodi adduntur Observationes. XLVIII. 48. 50.
- Cerebrum cum in fœtibus deest, sæpius non a primordiis defuisse, sed hydrocephalo sensim absumptum esse confirmatur. XII. 5. & seqq.
- Confirmatur idem etiam de Spinali medulla. XII. 8. XLVIII. 49. 50.
- Quatenus ipsa, absente cerebro, spiritus præbere fœtibus diu possit. XII. 14.
- Cerebrum cum in fœtibus defuit, hi plerumque fœminei sexus fuerunt, & sæpe æquo minores. XII. 6. XLVIII. 49.
- Cerebro quomodo nimium frigus externum, calorve nocere possit. LI. 4.
- Cerebri concussio, gravesque hujus effectus quomodo, & in quibus facilius contingant. LI. 4. 10.
- vulnera num certe lethalia sint, quæ in medullarem substantiam perveniunt. LII. 27.
- exempla in ventriculos pervenientium, aliorumque ingentium sanatorum indicantur. Ibid.
- quædam cerebri credita vulnera, ad Pituitarios Sinus, & nasi caveas attinuisse, conjicitur. LII. 41.
- Cerebrum. In eo vitia peculiaris generis observata. V. 6. 7. IX. 16. 18. 19. LVII. 14. 15.
- Cerebri intima quæ videntur ulcera quid sint, & quomodo fiant. III. 3. 7. & seqq. XI. 8.
- cur sæpe hæc juxta, aut intra corpus Striatum, & Thalamum nervi Optici sive a dextris. III. 18. V. 7. XI. 12.
- sive a sinistris. LXII. 7. & seqq.
- Cerebri magnas ab interna causa læsiones natura interdum ad cicatricem perduxit. II. 16. III. 6. 7.
- pure inde, ut videri potest, per urinam ejecto, qua de re historia notabilis. V. 13.
- aut imminuit, ac diu tulit. XI. 8. & seqq.
- caute tamen cerebri apostemata arguenda sunt ex pure per nares profuente. VI. 5. XIV. 22.
- Cerebri corporis Callosi tractus, & sulci a natura ipsa sint, an ex accidenti, & hoc quomodo. LXI. 6.
- De eo corpore quædam alia. Ibid.
- Cerebri ventriculi Laterales æquo breviores. X. 17. In ipsis aquam esse secundum naturam, num, & Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.
- quatenus Littrii probet in catulis Observatio. XII. 3.
- Nuper effusam, aut contra, fuisse, indicia. IV. 16. IX. 10. LXIX. 10.
- Etiā limpida, & pauca non modo effectus, sed & causa interdum esse potest morborum cerebri. I. 3. 7. IV. 1. 3. 5. 14. 17. 18. 19. 28. 29. 32. 33. 34. IX. 11.
- aut eos augere; ut non inutile sit eam quoque inesse, scire. IV. 1. 34.
- Quomodo in ventriculis multa congeratur. IV. 36. 37. XII. 3.
- Glandula Pituitaria num omnem a ventriculis redeuntem aquam excipiat. IV. 36.
- quando sui, & quando aquæ ipsius vitio non transmittat. XII. 3.
- obnoxia sæpe est congestionibus mucæ gelatinosæ. IV. 36.
- Ventriculorum Septum Lucidum quomodo post mortem casu aliquo possit dirumpi. III. 9.
- Plexuum Choroidum hydatides quatenus esse causa possint apoplexiæ. III. 12.
- Pinealis glandula insigni magnitudine in puero ingeniosiore. I. 2.
- secundum naturam anteriore, & posteriore facie depressior est. X. 17.
- naturæ est adhuc dubiæ. LXI. 4.
- sæpe non sine vitio est in stultis. VIII. 14. 16. LXI. 3. 4.
- interdum etiam in recta ratione utentibus. XXI. 24. 25. LXI. 4. & alibi.
- qualia sint duriuscula corpuscula quæ non raro in ea, aut apud eam reperiuntur. V. 12. VI. 12. X. 17. 18. LXI. 4.
- num sint certa quædam eorum signa, & effecta. V. 12.
- quis plura eorum exempla collegerit. Ibid.
- quis primus videri possit olim indicasse. Ibid.
- Striata corpora sine striis observata, nulla cum usu cerebri, aut nervorum læsione. L. 55.
- Hippocampi observati in fine non dilatati. LVI. 21.
- Cerebri ventriculus Quartus vix una cum fibra conspectus quæ ad Acusticos nervos spectaret. LVI. 21.
- Cerebellum cur cerebro mollius. IV. 17.
- plures proportionem spiritus videtur separare, quam cerebrum. II. 24.
- & per semitas facile patentiores ad Intercostrales nervos mittere. Ibid.
- nimium illi tributum fuerat; sed neque nimium est detrahendum. LXII. 18.
- num defuerit in quadam Benivenii Observatione. LII. 26.
- de ejus in membranam mutati Observatione dubitatio quædam. Ibid.
- Cerebelli vitia non repentina statim occidere non solent. Ibid.
- duplicis eorum generis exempla. Ibid.
- Cerebelli, an cerebri non levia vulnera citius; certiusque hominem perimant. Ibid. & 27.
- Cerebelli talium vulnerum non statim lethalium quam paucissima occurrunt exempla, & quænam. Ibid.
- quænam, sed non gravium, ejus vulnerum sanatorum exempla. Ibid.
- Cerebelli, & cerebri discissi in vivis avibus, & felibus experimenta. LII. 26.
- a quibusdam in canibus quoque instituta sint. LII. 27.
- Cerebellum sine arbuscula medullari inventum. LXII. 15.
- Cerebelli plus quam ex dimidio scirrhusi Observatio. Ibid.
- quomodo sic cerebri læsiones induxerit. LXII. 16.
- nec tamen respirationis, & pulsuum. Ibid.
- Cerebellum. In eo vitium esse, an ex nudi cadaveris inspectione cognosci possit, & quomodo. II. 25.
- Vitium in altero illius lobo, oppositi, an subiecti lateris corporis hemiplexiam afferat. LII. 27. LXII. 14. 17.
- Charisius, Christ. Ludov. P. Prof. Regiomont. laudatus. XIX. 43.
- la Chauffe, B. Ignat. laudatus. XLIII. 14.
- Chefeldenus, Gul. ex R. Londin. Societ. laudatus. VI. 7. XIII. 6. 7. 10. 11. XIV. 12. XXI. 20. XLII. 23.
- China Chin. uti in perniciosis febribus, exacerbationes habentibus, quis apud nos primus instituerit. XXX. 5.
- Ejus utilitas, etiam si febres illæ sint a materia introrsum repulsa. LXVIII. 2.



- Chirurgi per Anatomicum a calumnia vindicati. XIV. 4.  
 Chirurgicas ad observationes, & operationes quomodo  
 obscuri Partium recessus illuminandi sint. XIV. 13.  
 Chomelius ex Reg. Sc. Acad. Paris. laudatus, XXIII,  
 14. XXXVII. 24. XXXVIII. 48. 50.  
 Chylifera vasa in homine observata. V. 17. XVII.  
 14. XIX. 7. 8. 19. XXV. 2. LIII. 37.  
 cum cisternulis, chylo plenis, per intestinum,  
 XVII. 14.  
 qui has postea observarint, & qua occasione pa-  
 tescant. XVII. 15.  
 Chyliferi vasculi per ventriculum falsa species. LII. 30.  
 Cicogninus, Jacob. Prof. olim Primar. Patav. lauda-  
 tus. LIII. 34.  
 Ejus Observatio. LIII. 35.  
 Cicognini, Jo. Franc. Chirurgi olim Forolivienf. Ob-  
 servatio. LIX. 18.  
 Cilia. De horum vitiis Trichiasi, & Distichiasi quæ-  
 dam. XIII. 29.  
 Cistarii maxime sunt aneurysmatibus obnoxii, & cur.  
 XVII. 18.  
 Claudicatio quasi quædam ex vitio musculorum, Ilium  
 alterum os intus operientium. XXXIV. 16.  
 Claudicatio an sæpius in fœminis, quam in maribus,  
 & cur. LVI. 19.  
 Claudicationis causa ex tumoribus intra acetabulum a  
 quibus indicata. LVI. 23.  
 eorum tumorum sedes verisimilis in acetabuli  
 glandula mucilaginosa. Ibid.  
 Claudicationis a partu causæ aliquæ. XLVIII. 33.  
 Claudicationis multiplices causæ. LVI. Epistola fere tota.  
 Claudicanti artui respondentium Iliacorum, aut Cru-  
 raliū vasorum quæ vitia sint sæpe animadversa.  
 XLVI. 17. LVI. 10. 12. 18.  
 Clavus quam varia significet vitia. L. 61.  
 De Clavo Sillii Italici insanabili quædam. Ibid.  
 Cleopatra quo mortis genere perierit. Vid. Aspis.  
 Clerici, Danielis, hallucinatio. XIX. 23.  
 Clysterum nutrientium felix usus quo in casu diutur-  
 nior fuerit. XXVIII. 14.  
 non per siphonem, sed per compressam vesicam  
 injectio vel olim nota. L. 54.  
 Coeliacæ arteriæ, & Mesentericæ Superioris initium  
 nonnunquam commune. XXIX. 20.  
 Coeliacæ arteriæ duplicis, imo & triplicis Observatio-  
 nes. LIII. 37. LXX. 9.  
 Coeliaca arteria cur magis sit aneurysmatibus obnoxia.  
 XXXIX. 19.  
 Coeliacum profluvium non est cum Coeliaco apud Cel-  
 sum morbo confundendum. XXXI. 4.  
 quale sit, & quomodo fiat. Ibid. & 13.  
 Cohausen, Valent. Ern. Eugen. ex Cæs. Acad. N.C.  
 laudatus, XXIII. 9. XXXIV. 19. XXXVIII. 19.  
 Coiteri quædam in phthisicorum anatome observatio  
 non perpetua est. XXII. 17.  
 Colli profunde vulnerati magnam hæmorrhagiam sistere  
 quantum, & cur difficile sit. LIII. 22.  
 Columbi, Realdi, Observatio explicata. XIX. 20.  
 Altera aquæ glutinosæ in cerebro apoplecticorum  
 quomodo accipienda. V. 1.  
 Combustionis universæ cutis Observatio. LV. 13.  
 Commendon, Jo. Franc. S. R. E. Cardinalis, mor-  
 bus, & sectio. IX. 3.  
 Contractura. Vid. Cranium.  
 Conus, Christoph. Ernestus, laudatus. LXV. 18.  
 Convulsio a cerebro sæpe est vel cum aliunde esse vi-  
 detur. XV. 9.  
 sed non semper. XV. 10.  
 quomodo simul cum paralyfi in eod. membro  
 esse possit. Vid. Paralysis.  
 Convulsionum rarum, & difficilis explicationis exem-  
 plum. X. 16.  
 In recurrentibus convulsionibus fidendum non  
 est bonis aliis quibusdam signis. X. 13.  
 Convulsivi motus, in altero præsertim corporis latere,  
 causa quæritur. II. 18. XI. 7.  
 Fiantne ex meningum irritatione. Vid. Cerebri  
 meninges.  
 Cur in quibusdam paulo ante mortem cessent.  
 LI. 48.  
 Eorum, & convulsionum tonicarum eadem est  
 causa, tamen videtur diversa. X. 15.  
 Utrorumque in moribundis, aut maxime debili-  
 bus a nimia sive hæmorrhagia, sive purgatio-  
 ne, alia videtur esse causa, & natura. X. 20. 21.  
 Convulsivi affectus. Pro his Medici haud raro acci-  
 piunt morbos organicos. XV. 10. 14.  
 Quando, & quatenus illos cum his conjungere  
 liceat. XXVI. 32.  
 Convulsivorum affectuum diuturnorum curatio.  
 X. 21.  
 Convulsivum Asthma. Vid. Asthma.  
 Convulsorum cerebro aqua, sæpius saltem, inest. X. 6.  
 Convulsa interdum vel post mortem remanent  
 membra. X. 15.  
 Convulsi a venenatis halitibus horribile exemplum, &  
 curatio. X. 21.  
 Cor duplex observatum. XLVIII. 57.  
 insolita forma. LX. 8.  
 revera pilosum num unquam fuerit, & esse pos-  
 sit. XXIV. 3. 4.  
 quomodo pilosum appareat, indicavit Riolanus.  
 XXIV. 3.  
 parvitate puerili in virili, & robusto corpore.  
 LXX. 5.  
 cunctis suis partibus magnum. LXX. 10.  
 insensibile esse, num quædam Harveii probet Ob-  
 servatio. XXV. 18.  
 ipsum, & auriculæ in recens natis felibus, vel  
 capite amputato, moveri perrexerunt. LII. 26.  
 cor eximi testudinibus, & has tamen adhuc  
 moveri, sciebat Aristoteles. XII. 14.  
 Cordis lymphæ ductus observati. XLIII. 5.  
 arteriæ coronariæ tres, imo quatuor observatæ.  
 XVIII. 34. XLVIII. 34.  
 altera ossea facta. XXIV. 16.  
 a quibus id antea observatum. XXIV. 17.  
 venæ coronariæ valvula ex parallelis sejunctis  
 filamentis. LXIV. 2.  
 Foramen Ovale sine ulla prorsus valvula. XLVIII. 62.  
 in adultis apertum, & in quadam cur.  
 XVII. 12. 13.  
 nec tamen sic ipsum, & canalis arteriosus  
 multum conferunt ad vitandam suffocatio-  
 nem. XIX. 43.  
 Cordis ad pericardium alligationes quæ, & quatenus  
 pulsus variare possint. XXIV. 3. 4. 12.  
 prolapsus verus. XVII. 25. 28.  
 quomodo Medicum possit decipere. XVII. 28.  
 superficiæ adhærentes concretiones, & quasi mem-  
 branæ unde sint. XX. 37.  
 Cordis os a Veteribus dictum, quid, & in quibus sit.  
 XXVII. 19.  
 squamæ osseæ exterius observatæ. XXVII. 16.  
 officulum, & majus os in ipsa substantia. III.  
 22. XXVII. 2.  
 num vera ossa non sint. XXVII. 17. & seq.  
 quomodo fieri possint ex ipsa carnea substantia.  
 Ibid. & XLV. 26.  
 num ossa hæc soleant mortem repentinam af-  
 ferre. XXVII. 15. & seqq.  
 carneæ substantiæ in tendineam degenerantis ob-  
 servatio. XLV. 23.  
 quod damnum hæc afferat degeneratio.  
 XLV. 26.  
 Cordis palpitationem a vitio cerebri, aut nervorum  
 qui olim deduxerint. XXIII. 3.  
 de eadem ab eadem causa quædam. Ibid.  
 Aorta ossea facta non semper facit. XXIII. 9.  
 nec semper valvulæ ejusdem, aliæve cordis os-  
 seæ, vel duræ. XXIII. 10. & seqq.  
 quando illam faciunt, quomodo facere videan-  
 tur. XXIII. 9. 12.  
 num semper faciat pericardium cordi adnatum,  
 XXIII. 17. & seqq.  
 & cur fortasse in aliis faciat, in aliis non fa-  
 ciat. XXIII. 23.  
 quomodo illam faciant auriculæ cordis ampli-  
 ficatæ. XXIII. 9.  
 flatus quatenus possint facere. XXIII. 16.  
 Cordis convulsio olim nota, a Recentioribus confir-  
 mata. XXV. 13. XXVI. 12. 32.  
 paralyfis. XXV. 13.  
 Hanc, unde mors subita, qui olim indi-  
 caverint. XXVI. 38.  
 Quomodo inde hæc sequi possit. Ibid.  
 Cordis ab aere distentio quando fiat. XXV. 13.  
 aucta magnitudo quando parvos, & debiles pul-  
 sus faciat. XXIV. 15.  
 Dilatationes qui primi viderint. XVII. 2.  
 qui primi has aneurysmata cordis nomina-  
 verint. XVII. 5.



- ab his spirandi difficultas affertur, & cur. XXVII. 13.  
 & mors repentina. Ibid. & XVIII. 3.  
 sed hæc non semper. XXVII. 15.  
 Unde hæc dilatationes, & quomodo fiant. XVIII. 4. XXI. 34.  
 Cordis ventriculorum uter a quam causa dilatetur. XVIII. 5. XXVII. 14.  
 uter sæpius. XVIII. 5.  
 num rarius sinister, quam ejus auricula. Ibid.  
 cur sæpius hic, quam alter debilior, seu dexter. Ibid.  
 Dexter, ejusque auriculæ dilatationis an, & quatenus signum sit Jugularium venarum Exteriorum pulsatio. Vid. Jugular.  
 alia signa. XVIII. 11.  
 quid de signo a pulsibus petito attendendum sit. Ibid.  
 Cordis ventriculorum dilatationi quomodo interdum adjuncta sit aucta parietum crassitudo: XVIII. 35.  
 Vid. & XVII. 13.  
 Eorum disruptionem qui primi observaverint. XXVII. 1.  
 Hujus novem, aut decem exempla proferruntur. Ibid. & seq.  
 Lancisius quoque vidit plura. XXVII. 6. & alii. LXIV. 14. & seqq.  
 Quibus a causis fiat. XXVII. 1. 6. 10. LXIV. 16.  
 Cur sæpius contingat in sinistro ventriculo, quam in dextero. XXVII. 10.  
 Cur ab ictu facilius in dextero. LIII. 34.  
 Cordis ventriculi quasi inter se permutati. XVII. 12.  
 Polyposæ in iis, aut in auriculis concretiones. Vid. Polypi in viis sanguinis.  
 sæpius, aut majores a dextris fere quam a sinistris. VII. 4. & passim alibi.  
 Vermes in ventriculis, aut in pericardio. Quid de ipsis sentiendum. XXIII. 15. XXIV. 23.  
 Cordis valvulæ cum orificio, & interstitio inter earum membranas. XXIII. 6. 7.  
 unde explicatio sacculi, a Morando in altera Mitrali observati. XXIII. 12.  
 non modo ossæ aliquando, sed & lapideæ revera fiunt. XXIII. 9.  
 induratae, aut ossæ factæ, non semper pulsuum inæqualitatem, aut intermissionem inducunt. XXIII. 12.  
 Mitralis valvulæ excrescentia observata. XI. 11. XXIII. 13.  
 Mitrales, & Tricuspidæ unde fiant tuberosæ, & quo id tendat. Ibid.  
 Cor gravia ferre posse mala, qui magis ex Priscis, & cur negaverint. XXV. 19.  
 cur his magis obnoxii sint homines, quam bestię. Ibid.  
 Tumor cysticus, cordi innatus, sine ullis signis. XXI. 4.  
 Tubercula cordis, & ulcera num semper conjuncta habeant deliquia, & pulsus intermissiones. XXV. 19. & seqq. & 25.  
 Ulcera quando esse in corde possint sine dolore. XXV. 18.  
 qui primi hæc observaverint. XXV. 19.  
 Erosiones cordis, & vasorum Magnorum habent signa in aliis aliis. XXVII. 9.  
 Erosa quomodo apparere possit cordis superficies, nec tamen sit. XXI. 2. XXV. 24.  
 Cicatricem quandam unde habuerit, aliasque habere possit. XXXVIII. 43.  
 Cordis totius absumpti incredibiles Observationes, si quid veri habent, quomodo explicandæ. XXV. 21.  
 plus quam media parte absumpti, quomodo intelligendæ. XXV. 19. 22.  
 Cordis vulnera cur multo rariora sinistri ventriculi sint, quam dexteri. LIII. 27.  
 etsi intra ventriculos perveniant; tamen diutius interdum vivitur, quam Veteres putabant, & cur. Ibid. Vid. & 3. 4.  
 longe tamen minus, si intra sinistrum. LIII. 27.  
 Cornelli, Georgii, S. R. E. Cardinalis, & Episcopi Patavini morbi, mors, & dissectio. LVII. 10.  
 Cornu in senis sincipite ex verruca natum. LXV. 2.  
 Corporis in anteriora inclinati commodior quibusdam orthopnoicis situs quos in morbos significet, & cur. XVIII. 17. & seqq.  
 Cortesii error. III. 22. LI. 41.  
 Coschwitzius, Georg. Dan. olim P. Prof. Halens. laudatus. XL. 13.  
 Costæ in quadam muliere viginti sex, in alia viginti tres inventæ. V. 6. LVI. 17.  
 Costæ. De earum numero alia. V. 10.  
 Costarum quasi concidentium sensus unde. XXVI. 25. XLV. 25.  
 non leves depressiones quomodo latere interdum possint. XLV. 23. 24.  
 Cranii varietatis quædam, quamvis a natura, quam sint periculosa. LXIII. 8.  
 capacitas respectu cerebri non eadem omnibus, aut omni tempore. IV. 32. LI. 10. 30. 31.  
 a quibusnam id observatum, & unde deductum, aut deduci possit. Ibid.  
 figura, ideoque & cerebri, vitiosa. I. 14. & alibi. unde ea fiat. LXII. 16.  
 Cranii futurarum discessus in septuagenario. III. 8.  
 quibus repente accidit, quæ mala afferat. LI. 29.  
 futurarum vulgari usui adversatur cranii percussifissura prælonga. LII. 35. 36.  
 contrassuræ proprie dictæ exempla, cauto adhibito examine, quam pauca sint. LI. 40. & seq.  
 pars non modica per cariem absumpta, sine cerebri noxa. LVIII. 11. 12.  
 quid in alio pro cranii ablata parte natura substituerit. LI. 39. 40.  
 Cranium adhuc integrum ubinam a pure pervadi possit. LI. 4.  
 Cum ejus cavo communicantes Aqueos tumores quis olim descripserit. XII. 10.  
 Num intra ipsum vermes. Vid. Vermes.  
 Sanguis intra ipsum effusus, cur citius tardiusve, & graviora, aut leviora det sui signa. LI. 4.  
 Cranio percusso, ipsoque, & quæ intra ejus cavum sunt, illæsis, quomodo progressu temporis mors ex ea percussione aliquando contingat. LII. 37.  
 In cranii percussu examine post mortem, quid cavendum. LII. 7.  
 Cranii terebratio cur in quibusdam civitatibus deserta fuerit. LII. 12. & seqq.  
 quæ in ea peragenda esse possint pericula, & difficultates. Ibid.  
 ejus tardissime, sed feliciter, peractæ quædam exempla. LII. 16.  
 Crausius, Rud. Wilh. P. Prof. Jenensis, laudatus. XLIII. 40.  
 Crellius, Jo. Frid. Prof. olim Helmstädiensis laudatus. XXIV. 17. XXV. 9. XXVII. 20. & seqq.  
 Crure fracto, quædam animadvertenda. LVI. 32.  
 Curtius, Carolus, Medicus Neapolit. laudatus. IX. 19. LVII. 15.  
 Cutis Affectiones. Vid. Scabies.  
 Cutis, & musculi, sub illæsis percussis vestibus, vulnerata. LIV. 17.  
 Cutis in macie confectis cur durior sit. XLIX. 17.  
 Cystici calculi a quibus etiam olim inventi. XXXVII. 15. 22.  
 cur sint multo frequentiores, quam hepatici. Ibid. 14.  
 causæ eorum productionis a quibus vel olim indicatæ. Ibid.  
 earum quædam non probandæ. Ibid. 22.  
 quædam non improbandæ. Ibid. 19.  
 quibus ætatibus, & cui sexui crebrius insint, & cur. Ibid. 15. 22.  
 num pro varia ætate colore sint vario. Ibid. 16. & seq.  
 num ordinario sint atrii, aut fusci. Ibid. 17.  
 quibus coloribus sint plerumque. Ibid. 18.  
 non semper concolores sunt ei bili in qua reperiuntur, & cur. Ibid. 16.  
 pallidus cavus plures continebat nigros. XLIX. 2.  
 Cystici calculi a quibus inventi sint maximi, aut minimi, aut plurimi. XXXVII. 19.  
 quibus figuris sint, & cur quibusdam, & qua plerumque. Ibid. & 20.  
 num quo plures simul, eo pluribus sint angulis. Ibid.  
 a quibusnam olim ex tot stratis circularibus toti compingi sint dicti. Ibid. 22.  
 quænam sint tamen in ea doctrina excipienda. Ibid.  
 quinam in quibusdam lineas observant radiatim ab ambitu introrsum tendentes. Ibid. & seqq.  
 quinam pellucidos, & splendidos invenerint. Ibid. 18. 23.



- concreſcunt aliquando in glandulis ipſius cyiſtis. Ibid. 21.  
ſicque obſervationes quædam eorum membranis obvolutorum poſſunt explicari. Ibid.  
Cyiſticos calculos quinam olim in aqua natate tradiderint. Ibid. 25.  
quinam non omnes natate, animadverterint. Ibid. hæ exceptiones difficile ad certa capita poſſunt reduci. Ibid.  
de cauſis harum varietatum quædam attinguntur. Ibid.  
quis olim inflammabiles eſſe, ſcripſerit. Ibid. 26.  
quinam haud omnes inflammari, admonuerint. Ibid. eſſe morbum hæreditarium, num bene ex quadam obſervatione probatum ſit. Ibid. 19.  
Cyiſtici calculi. Cur horum aliqui pro inteſtinalibus accepti videri poſſint. Ibid. 24.  
num, & quomodo ab inteſtinalibus diſtingui poſſint. Ibid. & ſeq. & 43.  
cum urinariis quidem in rebus quibuſdam, ſed non in aliis, conveniunt. Ibid.  
quæ detrimenta cyſti poſſint afferre. Ibid. 20. 21.  
num, & quando inducere apoplexiam poſſint. IV. 5.  
ipſis cyſtim implentibus, quomodo diarrhœa interdum fiat. XXXVII. 36.  
Cyiſtici calculi. Num iſterus vel contumax, & recidivus, certum ſit eorum ſignum. Ibid. n. 13. 27. & ſeqq. uſque ad 36.  
cur aliquando cum iis conjungatur. Ibid. 32. 35.  
num perpetuum ſit eorum ſignum vomitus, dolor colicus, alvus adſtricta, vel fuſa. Ibid. 36.  
num ſenſus ponderis, punſtionum, diſtentionis. Ibid. 37.  
num ullum aliud hætenus animadverſum. Ibid. 38. 43.  
num ullum perpetuum, ſaltem cum obſtruunt ductum Cyſticum. Ibid. 39.  
num ſaltem Weſperi ſinum, id eſt dolor ad cartilaginem enſiformem. Ibid.  
num idem ſignum tunc ſaltem cum pervenerint in ductum Communem, proprium erit, & perpetuum. Ibid. 40. & ſeqq.  
ſigna habent ad ſuſpicandum, non ad aſſeverandum idonea. Ibid. 43. 44.  
ſigna ejuſmodi quædam adduntur. Ibid. 43.  
Ex omnibus ſignis quodnam præcipuum ſit, & a quibus primum indicatum. Ibid. 44.  
qua cum cautione eo utendum. Ibid. 45. & ſeqq.  
Cyiſticorum calculorum curatio, Vid. Bilarii calculi.  
De iſdem Cyſticis plura, LXV. 12. & ſeqq.  
Cyſtis. Vid. Jecoris.
- D**
- D** Alechampii hallucinatio. LIII. 6.  
non neceſſaria quædam in Plinio dubitatio. LV. 12.  
Decubitus in alterum latus difficilis non ſemper obeandem cauſæ ſedem. XVI. 11. 13. XX. 19. 27. 42. 43. XXI. 25. XXXVIII. 5. 14. 17.  
in dorſum faciliſſimis, aut difficiliſſimis in quibuſdam thoracis inflammationibus, & caſibus aliis cauſæ inquiruntur. XX. 23. 25. 31. XXI. 25.  
Deglutitio potionum quomodo fiat, & quibus cauſis turbetur. XXVIII. 13.  
ultimi boli quomodo nonnunquam impediatur. XXVIII. 14.  
Deglutionem impediētes cauſæ aliæ. Ibid. & ſeqq.  
Deglutionis in imo œſophago difficultas unde. XXIII. 5. XXVIII. 15. & ſeqq.  
Deglutione impedita, quid de pharyngotomia, a Stofelio indicata, cenſendum ſit. Ibid.  
quodnam aliud auxilium tentandum. XXVIII. 14.  
Degnerus, Jo. Hart. ex Cæſ. Acad. N. C. laudatus. XXXVIII. 61. L. 38.  
Dejecta piſa quinto ex quo comēſta fuerant, menſe qua in ventris parte ſubſiſtere potuerint. XXXI. 27.  
Dejectiones nigræ. Vid. Bilis atra.  
Delirantes qua cautela vinciendi. VIII. 5. LXI. 13.  
Deliria ſudores univerſales ſequentia, & cur. VII. 16.  
Deliriorum cauſæ aliæ aliæ repertæ. VII. 8.  
Delirium quomodo aut præcedere, aut ſequi poſſit peripneumoniam. XXI. 7.  
quomodo ipſum ſoporofa affectio ſequatur. X. 18. LI. 48.  
Delius, Henr. Frid. ex Cæſ. N. C. Acad. laudatus. XIV. 38. XXIX. 3.
- Dente evulſo, cur ſanguis nonnunquam difficilius ſiſtatur. XIV. 25.  
Dentium dolor. De ejus remediis quædam. XIV. 31.  
caninorum editio periculofa. IX. 4.  
Sine dentibus ſenis muſculi Temporales ſtrigofi. VII. 9.  
Dentitio difficilis convulſiones, & diarrhœam movet, cujus ſuppreſſio periculofa. XXXI. 6.  
Dethardingius, Georg. pridem P. Prof. Hafn. laudatus. XIII. 24. XXII. 26. XLII. 23. LIX. 10.  
ejus ſententia de cauſa mortis ſubmerſorum, & methodus his ſubveniendi perpenduntur. XIX. 44.  
Derhleeſius, Petrus laudatus. LVI. 29.  
Diabete extinctorum pauca diſſectiones extant. XLI. 15.  
De eo quædam. Ibid. & 14.  
Qui ad eum explicandum vel olim ad aerem confugerint. Ibid. 15.  
Diagnosis difficultas præſertim in ea corporis regione ubi plura ſunt viſcera. XX. 31.  
Diaphragma pluribus foraminibus pro tranſmittendis venis dumtaxat, interdum pertuſum. V. 6. 9. LX. 6. LXIV. 2. LXVII. 14. LXX. 10.  
foramine pro gula multo breviori, aut longiori, quam ſoleat. X. 19. XXVIII. 16.  
appendicibus per tendinem tranſverſum junctis, ut Aorta non per ſemiforamen, ſed per foramen tranſiret. XVIII. 2.  
centro ex parte oſſeo. LXX. 5.  
Diaphragmatis inflammationi alias eſt, alias non eſt ad-junctum delirium. VII. 14. LIII. 6.  
& ſic quoque ejus vulnere riſus ſardonius. Ibid. vulnere quænam interdum non ſint lethalia. LIV. 11.  
vulnerati ſigna: quibus unum additur. LIII. 4. 6.  
conformatio, & ſitus oſtendunt, ſimul cum ipſo ventris viſcera ſæpe vulnerari, & in quibus facilius. LIII. 41.  
eademque oſtendunt, cur effuſi humores difficile exeant per vulnera thoracis anteriora, niſi adjuvet inſpiratio. LIV. 11.  
Quomodo, & quibus viribus per diaphragmatis vulnera, aut per alias in eo vias nonnunquam aliqua ventris viſcera intra thoracem aſcenderint. Ibid. & ſeqq.  
Diarrhœarum, earumque effectuum cauſæ. XXXI. 8.  
aquofarum præſertim unde copia, & peſſimi effectus ſint. XXXI. 8. & ſeqq.  
harum unius hiſtoria. Ibid. 9. 10.  
earundem, ſub dyſenteria nomine, Conſtitutio una eademque aliter a Sydenhamio, quam a Willifio, propoſita. Ibid. 11.  
in una ejuſmodi diarrhœarum nulla omnino inteſtinorum conſpicua læſio. Ibid. 12.  
Difficultates nonnullorum circa quædam in Adverſariis, aut in Epistoſis Anatomicis citata, ſolvuntur. XXVIII. 16.  
Dillenius, Phil. Eberh. ex Cæſar. Acad. N. C. laudatus. VIII. 31.  
Dionifii prædictio quædam num ſemper certa. XLVI. 8.  
Diſtichiaſis. Vid. Cilia  
Diureticis non inſiſtendum videtur, cum urinæ a terebinthinatis odorem non trahunt. XXXVIII. 30.  
Diureticorum abuſus, cum urinam non poſſet, movere ſanguinem cœperat. Ibid.  
Dodonæi Obſervationes quo primum anno ſint editæ, perperam non uno in libro indicatur. XXXVIII. 47.  
permixta alioquin Obſervatio quomodo explicari poſſit. Ibid.  
error quidam. XLVII. 1.  
Dolores repente, & præter rationem evaneſcere, periculofum. XXXV. 17.  
Donati, Marcelli hallucinationes. XVI. 32. XLII. 17. LI. 46.  
Obſervatio quædam quomodo intelligenda. XXXII. 5.  
ut & locus quidam, a pluribus aliter acceptus. XXXVIII. 46.  
Dorſi dolores, quos mors repentina eſt confeſcuta. XL. 27. 28.  
Dorſi dolorum cauſa quædam aut raro, aut nunquam memorata. XXI. 46.  
Dranius, Henr. Franc. Chir. Pariſ. laudatus. XIV. 25.  
Drelincurtiſ. De ejus Canicidiis quædam. XIX. 25. 31.  
Duiſingius, Juſt. Gerh. Prof. P. Marburg., laudatus. XVIII. 24. XXII. 13.



Duodeni intestini cellula observata. XXXIV. 17.  
 Dureti hallucinatio. XXVI. 25.  
 Dysenteria. In ea sæpe exulcerantur intestina, non semper. XXXI. 13. & seqq.  
 sæpe Crassa, rarius Tenuia, & cur. Ibid. 16.  
 num cystis semper sit bile distenta. Ibid. 15. 23.  
 mucosa, & carnosa quæ dejiuntur, quid sæpe sint. Ibid. 17. 18.  
 & tunc a carunculis minus timendum. Ibid.  
 quid sint intestinorum, ut videntur, membranae. Ibid. & seqq.  
 quid aliquando esse possint. Ibid. 26.  
 sanguis quomodo possit intra intestina exsudare. Ibid. & 23. 24.  
 Dysenteria lethalis in fine, cur febris interdum abiisse videatur. Ibid. 26. XXXV. 23.  
 Dysenteria succedens tenebris unde esse plerumque soleat. XXXI. 27.  
 quid tamen sit nonnunquam timendum, quadam indicatur historia. Ibid. 28.

## E

**E** Brietas. Ab hac allata detrimenta. VI. 9.  
 Ab eadem inducta aponia. Vid. Aponia.  
 Edinburgensium Observationum Auctores laudati. XXXVII. 13.  
 Elastica vis a Platone descripta. V. 18.  
 Ellebori nigri extractum quæ mala attulerit. Vid. Venena.  
 Ellerus, Jo. Theod. Archiat. Reg. Boruff. laudatus. XXXVII. 21. LIX. 9. LXV. 14.  
 Emmet, Rob. ex Reg. Soc. Sc. Monspeliensis. laudatus. XIX. 24.  
 Emphysema non oritur a vulneribus dumtaxat quæ thoracem, aut Asperam arteriam subeunt. LIV. 3. 37.  
 Emulgentes arteria quædam natæ e media anteriore Aorta paulo supra Iliacas. XXXVI. 23.  
 Ab Emulgentium altera ad vesicam urinariam imam arteria. LXX. 7.  
 Emus, Angelus, Venetus Senator laudatus. XXII. 31.  
 Ens, Abr. laudatus. XIX. 23.  
 Epiglottis non habet musculos per quos deprimi valenter possit. Ibid. 44.  
 Epilepsiam præcedens sensus quidam fœtoris explicatus. XIV. 28.  
 Epilepsiæ Observatio ab ira. IX. 5.  
 a terrore, & quæ in ea profuerint. Ibid. 6.  
 ab hypochondriis, & quæ in ea utilia fuerint. Ibid. 7.  
 ab aliqua alia parte corporis. Ibid. 8.  
 qui hanc primo memoraverint. Ibid.  
 & qui primi ad eam præcavendam auxilium. Ibid.  
 frequentiore esse, quam Willisius credat, probatur. Ibid.  
 Epilepsiæ duo nova secundum quosdam remedia, IX. 6.  
 Unde tantus adversus illam inutilium arcanorum numerus. Ibid.  
 Ejus variæ, ac multiplicis curationis necessitas. Ibid. 26.  
 Ejus pertinacia, plurimo etiam lotio fluente. Ibid. 6.  
 Ejus vis inde excitata, aut etiam aucta. Ibid. 7. 9.  
 & cur. Ibid. 11.  
 Epilepsia quando non fiat ab aqua intra cranium effusa. IX. 5. & seqq.  
 posse tamen fieri vel a pauca, & limpida, ostenditur. Ibid. 11.  
 & a vasorum cerebri turgentia, & quomodo. Ibid. 13.  
 quæ qua ratione præcavenda. Ibid. 15.  
 Fit etiam a peculiari vitio substantiæ cerebri. Ibid. 16. 18.  
 an ad hoc spectet macula in cerebro ab H. Petreio memorata. Ibid. 19.  
 Fit etiam ab apostemate in cerebro. Ibid. 20. 24. 26.  
 & a duritie in eodem. Ibid. 24. & seqq.  
 Fierine possit a meningum irritatione. Ibid. 21.  
 Fieri potest a causa, omnino sensus fugiente. Ibid. 15.  
 Quæ tamen sub sensu cadunt, etsi causa non essent, nosci debent, & cur. Ibid. & 26.  
 Erasistrati de causa cruenti in pleuritide sputi sententia, explicata fuit non sine errore. XXI. 42.

Erinacei brevem habent epiglottidem. XIX. 41.  
 pulicibus, non secus ac canes, referti sunt. Ibid.  
 in uno unius bronchio, illæso alioquin, vermibus fuit. Ibid.  
 Erndelius, Chr. Henr. Archiater olim Poloniae Regis laudatus. XIII. 29.  
 Ettmülleri, Michaelis, prudentia laudatur. VIII. 34.  
 In quibusdam, ipsi attributis, hallucinationes. VIII. 26. XXIX. 4.  
 Evers, Eman. Jo. Alb. laudatus. XIX. 43.  
 Excrecentiæ carneæ num semper sint a Membrana Adiposa. L. 21.  
 Membranæ Adiposæ neque inter steatomata, neque inter alios tumores cysticos sunt ponendæ. Ibid. & seqq. LXVIII. 9.  
 quid sint, & quomodo differant a plerisque pinguibus aliis tumoribus. L. 21.  
 earum Observationes. L. 23. 24. LXVIII. 6. 8.  
 earundem signa, & causæ, & curationes. L. 23. 25. LXVIII. 8.  
 Excrecentiæ Recti intestini. Vid. Intestini Recti.  
 Exostosis nomine qui satis bene, & qui perperam utantur. L. 56.  
 quam varia sit. Ibid. 57. 58.  
 ingens observata in clavicula. L. 58.  
 Exostosis quid aliquando mentiatur. L. 13. 59.  
 Exostoses sæpe fieri ex periostio, qui docuerint, & ostenderint. Ibid.  
 quomodo alias fieri possint ex ossis ipsius lamellis. Ibid. & LXVIII. 4.  
 Exostosis quale oleum medullare contineret. L. 60.  
 cariola in tribus femoris ossibus. LII. 39.  
 Exostoses, fungorum foliaceorum instar, in carioso cranio. LII. 38.

## F

**F** Abbi, Alberti, Medici olim inter Bononiens. præcipui casus. VIII. 32.  
 Fabbri, Laur. Cajet. Prof. Florent. laudatus. VIII. 31.  
 Fabricius, Phil. Conr. P. Prof. Helmstadiensis, laudatus. V. 12. 24. VIII. 14. 18. XVIII. 24. XIX. 11. XXXIV. 17. XXXVII. 15. XLV. 13. XLVIII. 14. 39. XLIX. 19. L. 37. LXIII. 3. LXV. 4.  
 Faciei verrucæ, & tubercula non temere ferro, aut causticis attingenda. L. 26.  
 vulnus per se magnum, quomodo multo maximum videretur. LII. 41.  
 Fackhius, Andreas, olim ex Cæs. Academ. N. C. laudatus. XVIII. 27.  
 Falloppio suæ quædam Observationes afferuntur. XVI. 30.  
 de prima harum, & Expositionis libri Galeni de Ossibus editione. Ibid.  
 Fames. Vid. Jejunium.  
 nimia obstructionem glandularum mesenterii secuta. XXVIII. 3.  
 Famelicis quæ obsint, aut profint. Ibid. 4.  
 Fantonus, Jo. pridem Reg. Prof. Taurinens. laudatus. VIII. 18. IX. 24. XII. 9. 12. 13. XV. 12. XVI. 37. XIX. 55. XX. 52. XXIII. 13. XXIV. 13. 32. XXVIII. 4. 17. XXX. 8. 13. XXXI. 13. 16. 20. 21. XXXVI. 14. XXXVIII. 24. XXXIX. 28. XL. 5. 13. 14. XLII. 23. 32. 35. 36. XLVI. 12. XLIX. 19. LI. 58. LII. 26. 32. LIII. 27. LIV. 12. LXI. 6. 15. LXV. 10. 15. LXVI. 11. 13.  
 Fauces. Ad eas impediendi cujusdam sensus imminentium a vulneribus convulsionum prænuncius. XV. 9. LIV. 3. 23. 28. 29.  
 Fayus, N. Chirurgus Parisiensis, laudatus. XXIII. 18.  
 Febris vehemens cum perpaucis, & iners esset sanguis, quomodo excitari potuerit. XXXVI. 13.  
 in qua nihil subsidebat corporis habitus, ne intra centesimum quidem diem solvi potuit. XLIX. 20.  
 Febrium solutionis fallax interdum signum sunt ortæ in labris pustulæ. Ibid. 21.  
 magnarum sine ulla crisi solutio periculosa. XXXIV. 23. 24.  
 catarrhalium Constitutio A. 1730. Patavii, descripta. XIII. 4.  
 earum curatio, & ab ejusmodi febribus præservatio. Ibid.  
 malignarum hyemalis quædam apud Forolivienfes Constitutio descripta. VII. 16.  
 malignitas neque in solutione, neque in coagulatione



- tione sanguinis consistit, etsi cum alterutra conjungatur, XLIX. 13. 22. 23.  
 in iis sæpe gangrænæ viscerum. Ibid. 35.  
 quæ tamen, & alia ejusmodi effectus potius illarum, quam causæ, esse possunt. LXVIII. 3.  
 malignarum, per circuitus cum insultu quasi apoplectico ingruentium, curationes. IV. 10. XLIX. 30. 31.  
 in quibus, & quando, & post quæ signa magis, minusve expectandus sit ille insultus, & timendus. XLIX. 31.  
 Febres non tam ipsæ, quam adjuncta aut malignitas, aut alius præcipuus morbus attendendæ, & impugandæ. LXVIII. 2. & seq.  
 qua ratione occidant, sæpe Professorum oculos fugit. Ibid. & XLIX. 1.  
 quos malignæ occiderint, cadavera nûm incidi tuto possint. Ibid. 32.  
 diuturnæ quas viscerum læsiones relinquant. XX. 52. XXXVI. 18. XLIX. 36.  
 quæ, & quando, apoplecticis affectibus supervenientes, sint utiles, aut secus. II. 10. XI. 24. LXIII. 14.  
 Febris Sextanæ exempla. XLIX. 36.  
 Femur non est solum os quod emittat partes, cum ipso angulum intercipientes. LVI. 4.  
 Femoris cervicis obliquitas vetustissimis nota. Ibid. fracturam posse luxationem videri, quis primus animadverterit. Ibid. 2.  
 quis primus per dissectionem confirmaverit. Ibid. 3.  
 cur a causa externa sit illa fractura frequentior, quam luxatio. Ibid. 2. 3.  
 luxationis quoque exempla. Ibid. 5. 7. 15.  
 cur femur ibi fractum conglutinetur difficillime, nec tamen claudicatio tollatur. Ibid. 4.  
 quid fracto, aut luxato, nec reposito femore in illis qui sic incedunt, de novo fiat ex posteriorum observatione, aut ex antiquiorum conjectura. LVI. 5. 6.  
 additæ nunc circa hæc omnia non animadversiones tantum, sed & Observationes. Ibid. 7. & seq.  
 quarum una, antiquiorum conjecturam confirmans, mira quædam continet. Ibid. 14. 15.  
 Femoris fracturæ cur raro sine sequente claudicatione curentur. Ibid. 24.  
 Fernelii locus explicatus. XIV. 22.  
 Quid desit in quadam ejus divisione. XLV. 2.  
 Fickius, Jo. Justus, Medicus Jenensis, laudatus. XLVIII. 25.  
 Fischerus, Daniel, ex Cæsar. N. C. Acad. laudatus. XVI. 47. XXI. 39.  
 Flatuum eruptio quomodo molestias minuat quæ ab organicis sunt morbis. XVII. 16.  
 Ne, ut ægri, sic Medici inde falso arguant, tunc organicos abesse morbos, quid sit attendendum. Ibid.  
 Flatus nomine designata ab imperitis ægris interna affectio quid sæpe sit. XXVI. 11.  
 Flemyngius, Milcol. laudatus. XLV. 17.  
 Fluor. Vid. Muliebris Fluor.  
 Foelix, Jacobus, laudatus. LIX. 5.  
 Fœtus. De eorum morbis. XLVIII. 17. & seqq.  
 Fœtus qui post horas quindecim ab emissio stercore, vivus editus est, observatus. Ibid. 40.  
 Hoc, & alia signa mortui fœtus quomodo possint esse fallacia. Ibid.  
 Fœtus e mortua matre exfectio si continuo fieri nequeat, quid interea agendum. Ibid. 42.  
 Fœtus in viva matre mortui extractionum, & quando differenda. Ibid. 41. 42.  
 Interea dum differtur, quid faciendum. Ibid. 41.  
 Fœtus pulmones graves esse, adnotavit Galenus. XIX. 45.  
 viventis, an mortui editi diagnosi ex pulmonibus. Vid. Pulmon.  
 Fœtum cum effusis intestinis editorum alia sæpe causa est, quam obstetricum violentia. XLVIII. 54.  
 Fœtum vaccæ jecinora a matris mactatione rumpi viva, & cur. XLVIII. 19. & seqq.  
 Fœtus officulorum per matris podicem exeuntium historiarum numerus augetur. Ibid. 42.  
 Fontenellius, Bern. pridem Secret. perpet. R. Sc. Acad. Parisiens. laudatus. Præf. ad lib. 3.  
 Fouchyus, N. ejusd. Reg. Sc. Acad. Secret. perpet. laudatus. LVIII. 7.  
 Fracassinus, Antonius, Medicus Veronensis laudatus. LXVII. 4.  
 Fracastorius, quamvis a Tomafino omissus, fuit Professor Patavinus. LVIII. 17.  
 Freindii Historia Medicinæ laudata. Præfat. ad libr. 2. in illius versione gallica error gravissimus. XVII. 3. hallucinatio excusata. XVI. 20.  
 aliæ quædam. XVII. 3. XVIII. 23.  
 Friedius, Jo. Jac. ex Cæf. N. C. Acad. laudatus. XLV. 13. XLVIII. 25.  
 Frigoris acerrimi A. 1740. & A. 1758. effectus intra mortuorum crania. XIII. 15. LXVII. 14. & seq.  
 Fromondus, Andreas, Medicus Cremonens. laudatus. XLVI. 13.  
 Frontis os. Vid. Cranii. Pituitarii Sinus.  
 Fuchsius, Jo. Henr. ex Cæsar. N. C. Acad. laudatus. XLVIII. 46.  
 Fungus coccineus Melitenfis verus quam rarus. XIV. 23.  
 Furstenau, Jo. Herm. P. Prof. Rinteliens. laudatus. XXXVIII. 50.
- ## G
- Gahrlielipius, Gust. Casim. olim ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. L. 49.  
 Galeatus, Gusmanus, P. Prof. Bononiensis laudatus. XXXVII. 21. 24. LXIV. 14.  
 Galenus. An ejus sit liber de Theriaca ad Pisonem. LIX. 42.  
 Gallicis puellis scapulam dexteram esse elatiorem, quis ante Riolanum scripserit. XXVII. 32.  
 Gallinæ scirrhus mesenterii tumor qualis, & quibus cum signis. XXXIX. 6.  
 Gallus, Jo. Ant. Profess. P. Bononiensis laudatus. XLII. 10.  
 Gangrænæ, aut ulcere trium senum perfanato, qui morbi in omnibus successerint. LV. 26.  
 Gangrænæ celerrimi, amplissimique progressus Observatio. LV. 22.  
 feri ex ipsa quis sapor fuerit. Ibid. 23.  
 Gangrænæ siccæ, & sine fœtore, ac dolore Observationes. Ibid. 24. 25.  
 quænam ad ejus progressum retardandum profuerint. Ibid.  
 quædam alia, fortasse profutura. Ibid. 26.  
 quænam vitanda. Ibid.  
 qui primi eam memoraverint. Ibid. 24.  
 Garellius, Pius Nicol. Eques, & Cæsareus olim Archiater laudatus. L. 58. LII. 37.  
 Ejus Observationes quædam, & opinio. LII. 38. 39.  
 Garengeotus, Jac. Cr. Chir. Parisiensis. laudatus. XXVII. 18. LIV. 38.  
 Gasparettus, Stephanus, Medicus, & Chirurg. Feltrienf. laudatus. LIII. 27.  
 Gavassettius, Mich. non fuit Professor Patavinus. IX. 3.  
 Gaubius, Hieron. David, P. Prof. Leidens. laudatus. LVI. 6. LXIX. 13.  
 Genfelsius, Jo. Ad. olim ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. VIII. 31.  
 Gentili, Joannes, Medicus Florentin. laudatus. LIX. 11. 23. 24.  
 Genu articulus. In ejus cavo morbus apud nos perrarus descriptus. LVII. 14. 15.  
 Alia de eodem morbo. LXIX. 13.  
 Rotula. Sine hujus ope duorum recte incedentium Observationes, harumque explicatio. LVI. 27.  
 Rotulæ ligamentum num indubium sit. Ibid.  
 Geoffroyus, Steph. Franc. senior, alique juniores, ex R. Sc. Academ. Paris. laudati. VIII. 13. 17. XXXVII. 18. LVIII. 7. LIX. 29.  
 Georgi, Georgius, Pisarensum Medicus, laudatus. XLI. 12.  
 Gerbezius, Marcus, olim ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. IX. 7.  
 Gesnerus, Conr. Apud ipsum res non facile credenda. XXIX. 16.  
 Gesnerus, Jo. ex Instit. Sc. Bonon. Academ. laudatus. XXI. 14. 39.  
 Ghedinus, Ferd. Ant. ex eadem Academia, laudatus. LIX. 27.  
 Gianella, Carolus, pridem P. Patavinus Professor, laudatus.



datus. VIII. 10. XXI. 39. LXVII. 5. LXVIII. 3.  
 Gianella, Jo. Medicus Lemniacensium, laudatus.  
 LXVII. 5.  
 Hujus Observatio. Ibid. 6.  
 Gibber. Vid. Spinæ distortio.  
 Gibberis anterioris non semper, sed tamen multo sæpius  
 sime causa est Spinæ distortio. XXVII. 31. 32.  
 Gibbosorum viscera, & vasa, & nervi situm mutant.  
 Ibid. 31.  
 Gibbus aut factus, aut magis factus vir ætatis consistentis.  
 X. 13.  
 Glandulæ Arytænoidæ. Vid. Arytænoidæ.  
 Glandulæ Cowperi dictæ, Meryi essent dicendæ, nisi  
 hic suo jure cessisset. XLIV. 11.  
 Sebaceæ. De his, secretaque ab iis materia quædam.  
 LV. 12.  
 Vid. etiam Palpebræ.  
 Glires nostrates epiglottidem habent adeo brevem, ut  
 vix appareat. XIX. 41.  
 Gmelinus, Phil. Fridericus, laudatus. XXXVIII. 8.  
 Goekelius, Christoph. Lud. olim ex Cæsar. Acad. N. C.  
 laudatus. XXVI. 21. & Præfat. ad libr. 1.  
 Goetzius, Jo. Christoph. olim ex ead. Acad. laudatus.  
 XXXVIII. 35. XLII. 19.  
 Gonorrhœa legitima dicta, num semper sit veri feminis  
 fluxus. XLIV. 16.  
 virulenta quando sit veri feminis fluxus. XLIV. 17.  
 Gonorrhœæ virulentæ sæpe læsiones in urethra tota re-  
 spondent leviores, quam creduntur. XLIV. 1. 8.  
 ejus primo tempore quid effluat. Ibid. 2.  
 prima ejus sedes in majoribus urethræ canaliculis  
 a quibus sit probata. Ibid.  
 quomodo confirmetur. Ibid. 9. 10.  
 alterius sedis in Cowperi glandulis vestigia. Ibid.  
 11. & seqq.  
 tertiæ sedis in Littrii glandula. Ibid. 14. & seqq.  
 quarta sedes in Prostata, & Caruncula cur olim  
 communiter crederetur. Ibid. 16.  
 quando id perperam aut recte credatur.  
 Ibid. 17. & seqq.  
 quinta sedes in Vesiculis Seminalibus quando fa-  
 cilis fiat. Ibid. 25.  
 fallax quoddam ejus signum. Ibid.  
 sexta sedes in testiculis muliebribus nequiquam,  
 in virilibus autem quando, & quomodo possit  
 admitti. Ibid. 26.  
 num ab urethra ad renes usque gonorrhœæ se-  
 dem possimus extendere. Ibid. 27.  
 Gonorrhœa virulenta. In ea quibus remediis dysuria  
 mitigata sit. Ibid. 8.  
 Doloris causæ ad perinæum aliquæ. Ibid. 14.  
 qui post eam sanatam, magis minusve ardoris sen-  
 sui a lotio, & erosioni obnoxii sint. Ibid. 9.  
 Gonorrhœæ quædam aliæ species memorantur. XLIV. 2.  
 Gorizius, Jo. Adam. ex Cæs. Acad. N. C. lauda-  
 tus. XXII. 20. XXIX. 16.  
 Gornia, Victorius, olim ex Bonon. Inst. Sc. Acad.  
 laudatus. XXVIII. 15.  
 Gottwaldtus, Jo. Christoph. olim ex Cæs. N. C. Acad.  
 laudatus. XLVIII. 13.  
 Goulardus, ex Reg. Sc. Societ. Monspeliens. laudatus.  
 XIV. 25. XLII. 38. 42. LV. 12.  
 Graafii hallucinatio, XLV. 6.  
 Grashuis, Jo. ex Cæsar. Acad. N. C. laudatus.  
 XXVIII. 18.  
 Grassius, Sam. olim ex eadem Academia laudatus.  
 XXXVIII. 19.  
 Grætzius, Jo. Henricus, laudatus. V. 20. XVI. 21.  
 XXV. 13.  
 Gravida. Vid. Fœtus.  
 Graviditas. Ejus signorum præcipuorum examen.  
 XLVIII. 3. 4.  
 Ejus a Medicis, & cur, non agnitæ plures Ob-  
 servationes. Ibid. 3. & seqq.  
 Ejus, cum magna uteri hæmorrhagia ad menses  
 perstantis, Observatio. Ibid. 9.  
 Ejus non prægressæ fallax signum abdomen sine  
 rugis. XXIII. 4.  
 Greenwoodius, Isaac. laudatus. XIX. 39.  
 Grimmus, Jo. Casp. ex Cæs. N. C. Acad. lauda-  
 tus. XXIII. 14.  
 Guattanus, Carolus, Chirurgus Roman. laudatus. L. 6.  
 Gulielmus, Dominicus, Primarius olim Prof. Pata-  
 vin. laudatus. Præf. ad libr. 1.  
 primus Bononiæ china chin. ususest in perniciosiss  
 febribus, exacerbationes habentibus. XXX. 5.

ejusdem explicatio problematis cujusdam chirur-  
 gici. L. 54.

Gulielmus, Jos. Ferdin. P. Prof. Bononiensis, lau-  
 datus. Præfat. ad libr. 1.  
 Guilermius, Ant. Medicus Feltrienis laudatus.  
 XLV. 19. LV. 11.  
 ejus Observationes. Ibid.  
 Gullmannus, Bened. pridem ex Cæsar. Acad. N. C.  
 laudatus. XXIV. 3. 28. XXXVIII. 24. 64.  
 Gummata non semper inter periostium, & os fiunt,  
 nec semper tunica concluduntur. LVIII. 9.  
 Gunzius, Just. Godofr. pridem P. Lipsiensis Professor,  
 laudatus. XIII. 18. XIV. 22. XLIX. 32. LXI. 3. 4.  
 Gustando Nonum, an potius Quinctum Par nervorum  
 inserviat. XIV. 32.  
 Gutermannus, Georg. Frid. ex Cæs. N. C. Acad. lau-  
 datus. XXXVIII. 64. XLVIII. 9. 12. 14. 25. LVI. 15.

## H

Hæhne, Tob. Henr. ex Cæs. Acad. N. C. lauda-  
 tus. XVI. 16.  
 Hæmoptysis causæ. XVII. 24. XXII. 5.  
 remedium quoddam. XLVII. 7.  
 Hæmoptysis scorbuticæ origo quædam observata, diffi-  
 cilis explicationis. XXII. 5.  
 Hæmorrhagia. Vid. Nasi.  
 De ejus quibusdam remediis. XIV. 25. XXXII. 12.  
 Hæmorrhoides albæ dictæ unde sint. XXXII. 13.  
 Hæmorrhoidum causæ variæ. Ibid. 10.  
 iis cur bruta non sint obnoxia. Ibid.  
 in iis quantum venæ distendantur. Ibid.  
 qua ratione condylomata interdum mentiantur.  
 L. 13.  
 Hæmorrhoides cur non sint optandæ. XXXII. 11.  
 ab iis, & a noxis ipsas sequentibus quæ præser-  
 vent. Ibid.  
 quæ levent. Ibid. & 12. LIX. 8.  
 Hæmorrhoidum opinione qui morbi interdum ægros,  
 Medicosque deceperint. XXXII. 8.  
 Hæmorrhoides oris earumque signa qui olim proposue-  
 rint, & qui illustraverint. XXII. 26.  
 Hæmorrhoidum vulvæ mentio olim facta, causa, signa,  
 & cæt. XLVIII. 46.  
 Hænelius, Crist. Frid. Medic. Schnebergens. laudatus.  
 LI. 10.  
 Hæreditarii morbi. Vid. Morbi.  
 Hagenotius, Henr. ex R. Sc. Monsp. Societ. lauda-  
 tus. XXXIV. 28.  
 Hahnus, Jo. Goth. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus.  
 XIV. 38. LXIX. 14.  
 Haller, Albertus Præses Reg. Soc. Gotting. laudatus.  
 II. 8. IV. 37. V. 9. 12. VIII. 18. XII. 6. XIII.  
 24. XIV. 17. 19. 38. XVI. 32. XVIII. 33. XIX.  
 38. 43. XXI. 22. 39. 40. XXII. 7. 20. XXIII. 9.  
 12. 13. 17. 18. XXIV. 3. 17. 30. XXVII. 20. 27.  
 31. 32. XXVIII. 6. XXIX. 3. 16. XXX. 11. XXXI.  
 23. XXXIV. 31. 32. 34. XXXVII. 8. 15. 17. 18. 23.  
 25. 26. 32. 41. XXXVIII. 24. XXXIX. 11. 41. XL.  
 3. XLII. 36. XLIII. 7. 14. 35. XLIV. 2. XLVI. 16.  
 25. XLVIII. 14. 16. 30. XLIX. 20. L. 8. 10. 37.  
 53. 59. LII. 26. 31. LIV. 13. 15. LVI. 27. 37.  
 LVII. 6. 15. LXIII. 11. LXIV. 4. 9. LXV. 6.  
 LXVIII. 2. LXIX. 13. & Præf. ad lib. 4.  
 Hamelius, Henr. Ludovic. ex R. Sc. Acad. Paris. lau-  
 datus. XVIII. 29. L. 59. LVI. 28. 29.  
 Hammerus, Justin. David, Medicus Neostad. laudatus.  
 LIX. 5.  
 Harveius multum in Medica Anatome laborem posue-  
 rat. Præf. ad libr. 2.  
 quoddam Galeni, & Vesalii experimentum cau-  
 tius perstringere potuisset. XIX. 30.  
 quodam loco non facile sequendus. XXV. 18.  
 Hasenest, Jo. Georg. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus.  
 XXXII. 5.  
 Hazonius, Jac. Alb. Medicus Parisiensis, laudatus.  
 XLII. 19.  
 Hebenstreit, Jo. Ern. Professor P. Lipsiensis, laudatus.  
 XXXIX. 3.  
 Heimreichius, Ern. Frid. ex Acad. Cæsar. N. C. lau-  
 datus. LIX. 5.  
 Heisterus, Laurentius pridem Helmstädiens. P. Profes-  
 sor, laudatus. II. 10. VII. 11. VIII. 14. X. 15.  
 XIII. 6. XIV. 19. 25. XIX. 46. XXII. 20. XXIII.  
 18. 20. XXVIII. 14. 16. XXIX. 22. XXX. 8.



11. XXXIV. 15. 32. XXXVII. 18. XXXVIII. 24.  
25. XXXIX. 41. XLI. 17. XLII. 19. 31. 38. XLIII.  
3. 13. 32. 38. 42. XLVI. 3. 20. L. 10. 12. 17. 44.  
50. 59. LIII. 41. LIV. 15. 17. 47. LVIII. 9.  
Helwichius, Christian, olim ex Cæs. Acad. N. C. lau-  
datus. XVI. 11. XXII. 26. XXVII. 31. 32. XXVIII.  
14. XLII. 16. 45. XLV. 20. LI. 58.  
Hemiplexicis utro ex brachio mittendus sanguis. III. 17.  
Hemiplexiæ causa nonnunquam in opposita cerebri par-  
te non est. LVII. 14. 15. LXII. 12.  
Hemiplexiæ causam in opposita cerebri parte esse ut pluri-  
mum, confirmatur. II. 10. & seqq. III. 2. 3. 14. &  
seqq. V. 7. XI. 10. 12. LI. 43. LXII. 13.  
Hinc utilitas in praxi. LXII. 13.  
Quid aliter sentientes decipere potuerit. LI. 43. 46.  
Prægressæ hemiplexiæ diagnosi confirmatur.  
III. 14.  
Quædam alia ad Explicatores, & ad exceptiones,  
aut illustrationem illius dogmatis attinentia,  
III. 19.  
Quædam attinentia ad Inventores. XI. 10.  
Num hemiplexiæ causa credi possit in parte op-  
posita cerebelli. LII. 27.  
Visa nonnunquam esse in parte opposita initii  
ipsius Spinalis medullæ. LIII. 23.  
Hemiplexiæ quotidie recurrentis, & abeuntis rara Ob-  
servatio. XI. 19.  
Henckelius, Jo. Frid. olim ex Cæs. Acad. N. C. lau-  
datus. LIX. 5.  
Henrici, Henricus, laudatus. LXV. 15.  
Henslingius, Frid. Will. P. Profess. Gießenensis, lauda-  
tus. XLIII. 3.  
Hepar. Vid. Jecur.  
Hepatica arteria bis in obstructo hepate inventa maxi-  
me dilatata. XXXVI. 24.  
Hepatici calculi. Vid. Bilarii.  
num æque ac renales frequentes sint, XXXVII. 11,  
a quibus vel olim inventi. Ibid.  
alia eorum Observatio. Ibid. 13.  
qua in parte sæpius, aut rarius concrecant.  
Ibid. 11. & seqq.  
Hermaphroditi crediti structura non vulgaris observata.  
LXVII. 6.  
Herniæ. In earum diagnosi quæ possint fallere. XLIII. 9, 10,  
an, & quomodo steriles faciant. Ibid. 12.  
num, aut saltem quando in herniis rumpi pos-  
sit peritonæum. Ibid. 6. 7.  
præter peritonæum, aliquando & tendines abdomi-  
nis in herniæ sacculum se extendunt. Ibid. 42.  
quæ Partibus mutationes contingant. Ibid. 12. 13.  
quantum intersit id non ignorare. Ibid. 13. tu-  
nicæ non raro crassiores fiunt. Ibid. 42.  
Herniæ. Bubonocele quo minor, eo periculosior, &  
cur. XXXIV. 16.  
in Bubonocele, & Oscheocele sacculus est extra  
Vaginalem tunicam, & quomodo nonnunquam  
in hac videri possit. XLIII. 8.  
Omphalocele. De hac quædam. Ibid. 6. 14.  
Merocele. De ea quædam. Ibid. 14.  
Cystocele. Vid. Vesicæ.  
Ventrales cæteræ, De iis aliqua. XLIII. 14.  
Herniæ. Enterocèle. De prima hujus origine ex me-  
fenterii laxitate. XLIII. 13.  
qui primus id indicavit, & qui confirmaverint.  
Ibid.  
Ejus herniæ sacculus est extra vaginam Sperma-  
ticorum vasorum. V. 19. XXI. 15. XXXIV.  
5. 9. XLIII. 8.  
num respectu ipsorum, eodem sit semper situ.  
Ibid.  
Ab ea quid proximus testis interdum patiatur.  
Ibid. 12. & XXIV. 16.  
possunt vasa Lactea mesenterii dirumpi ali-  
quando, & ascites fieri. XXXVIII. 3.  
Enterocèles ex Coli portione exempla. XXXIV.  
15. & seqq.  
ex sola Appendicula Vermiformi; & quomo-  
do hoc possit accidere. XLIII. 3.  
Enterocèle incarcerata, quomodo recrementa, &  
materiæ aliæ transire, & dejici possint. XXXIV.  
14. & seqq. 19.  
Id fieri, quia non tubus ipse intestini, aut  
non totus sit interceptus, qui olim indi-  
caverint. Ibid. 16.  
Et verum quidem persæpe est. Ibid. 15. & seqq.  
Sed non semper, & cur. Ibid. 18. & seqq.
- In Enterocèle num clysteres damnandi sint. XLIII.  
11.  
quæ laudaret, aut prohiberet Valsalva. Ibid.  
Herniæ. Hydroceles humor intra Vaginalem tunicam  
unde oriatur non raro. XXI. 19. XLIII. 16. &  
seqq. & 32.  
genus quoddam inter Albugineæ laminas nunc  
primum fortasse observatum. XLIII. 31. 32.  
genus alterum, id est inter cellulas quæ supra  
Vaginalem sunt, qui olim, & qui postea ad-  
notarunt. Ibid. 32.  
genus aliud, quod scroti hydrops dicitur, in asciti-  
cis quomodo fiat. Ibid. 33.  
& quomodo tamen aliter aliquando. Ibid.  
Hydrocele, si revera fit crebrius a sinistris; id quo-  
modo melius possit explicari. Ibid. 34.  
In ipsa, & plerisque illegitimis herniis gignendis,  
fovendisve quantum, & cur possint venæ Sper-  
maticæ, Ibid. 33. 34.  
Quæ vitanda sint, ne illæ augeantur. Ibid. 34.  
Herniæ. Cirsocele sola ramicis nomine a Celso intel-  
ligitur. XLIII. 36.  
Sarcocele. De ejus natura, & fede aliæ aliorum  
sententiæ. Ibid. 38.  
quid censeretur possit. Ibid. 37. 38.  
Steatocele quomodo in scroto gignatur. Ibid. 37.  
Spermatocele a quibus sic nominata, & bene, aut  
fecus observata fuerit, & explicata. Ibid. 39.  
Res declaratur Observationum exemplis.  
Ibid. 40.  
Hertius, Joannes Casimirus, laudatus. LVI. 34.  
Highmori hallucinatio. XIV. 30.  
Hildani Observationis cujusdam explicatio non probata.  
XIII. 26.  
Hilscherus, Simon Paulus, P. Prof. Jenensis, laudatus.  
XLVIII. 16.  
Hippocratis Aphorismus de hepate aqua pleno, in omen-  
tum irrupente explicatus. XXXVIII. 36. de apho-  
nia ex ebrietate consideratus, exemploque confir-  
matus. XIV. 34. & seqq.  
non sine exceptionibus tamen. LXIII. 14.  
de strangulorum spuma, cum exceptione, ut sæpe  
alii Aphorismi, accipiendus. XIX. 36.  
de cito lethali atrabilaria dejectione confirmatur.  
XXIX. 11.  
de difficultate deglutitionis in colli perversione  
quomodo ex parte explicandus. XXVIII. 17.  
de signis puris, quod conficitur, aliquando non  
respondet, & in quibus præsertim. LV. 16.  
de acuto morbo in gravidis lethali ita est, ut a  
Celso, accipiendus. XX. 10.  
de fenum jejuno sic pariter, ut a Celso, acci-  
piendus. XXVIII. 6.  
num confirmari possit ex Hugolini Comitibus,  
& filiorum morte apud Dantem. Ibid. 7.  
Hippocratis ægra quædam in Epidem. quomodo manum  
simul paralyticam, & convulsam haberet. X. 15.  
Observatio in iisdem, lethalis singultus, a summis  
Medicis confirmata, exceptiones habet. XXIX. 3.  
Locus in Coacis de obscuratione visus a vulnere  
supercilii explicatus. XIII. 5.  
Locus ibid. de peripneumonia an aliter, & quomo-  
do legendus. XXI. 39.  
Ibidem, & alibi Hippocrati alii sunt suppurati,  
alii phthisici. XXII. 29.  
Locus ibid. de tabidorum sputis per marinam  
aquam, ahenis contentam, explorandis conside-  
ratur. Ibid. 28.  
Locus in Prædict. confirmatur, ubi ex palpita-  
tione circa ventrem prædicatur sanguinis eruptio.  
XXIX. 11.  
Libri cujusdam Hippocratici inscriptio de Ptisana  
num fuerit a Plinio inducta. XXVI. 25.  
Locus ejusd. libri de visceribus pendentibus omis-  
so prandio, quomodo intelligendus, & explican-  
dus. Ibid.  
Locus ex libro altero, Hippocrati attributo, de  
Morbis, per conjecturam explicatur, in quo  
de polypo, strepitum, si attingeres, velut la-  
pidis edente. XIV. 17.  
Cur ipse in Jurejurando suis interdixit lithoto-  
miam. XLII. 9.  
Historicis Græcis in Romana historia num plus quam  
Latinis, credendum. LIX. 39.  
Hofmanni, Casp. hallucinatio. II. 7.  
dubitatio sublata. III. 19.



- Hoffmannus, Daniel, ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXII. 20. XXIII. 18. XXV. 20. XXXVIII. 25. LI. 48.
- Hoffmannus, Frid. laudatus. XXXVII. 46. & Præfat. ad libr. 4.
- ejus leves hallucinationes. XXVII. 8. XLVII. 25. quædam sententia minus probata. XLVIII. 11.
- Hommeliu, Jo. Lud. laudatus. XXXIV. 34. XLIII. 6.
- Horringerus, Jo. Henr. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXI. 22. XLII. 5.
- Hoyerus, Jo. Georg. olim ex ead. Acad. laudatus. VIII. 14. XX. 52. XXII. 17. XXXII. 3. 4. XXXVI. 18. XXXVIII. 19. 50. XLVIII. 29. L. 25.
- Huberus, Jo. Jac. ex Acad. eadem, laudatus. XII. 10. XXXII. 4.
- Humores in cadaveribus inventi, quomodo a Valsalya examinati. IV. 2. 3.
- Hunauldius Franc. Jos. pridem ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. IV. 32. V. 10. XII. 8. LIX. 29.
- Hunterus, Jo. laudatus. LXIX. 12.
- Hurterus, Leonhard. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXXVIII. 25.
- Hydatis magna, & profunda in suis pulmone. XVI. 33. aliæ in aliorum liene, & præsertim in hepate. XXXVIII. 42.
- magna in vituli hepate, & maxima in ovario columbæ. ibid. 37.
- Hydatidibus plenum jecur vidit Galenus. Ibid. 36. qui deinceps illas in plerisque visceribus adnotarint. Ibid. 35.
- qui structuram illarum quæsierint. Ibid. 37. 44. nonnulla de eadem structura adduntur. Ibid. & ex his, quarundam non magis vulgata origo, sed alia probatur. Ibid. 38.
- & secundum hanc, origo indicatur earum quæ ex longo petiolo pendent. Ibid. & XLIII. 20. 21.
- humanis visceribus, & præsertim renibus, infixarum Observationes. XXXVIII. 39. & seqq.
- & ad testes attinentium. XLIII. 16. & seqq.
- qui alias omnino liberas & solutas invenerint. Ibid. 44.
- hujus præsertim generis fuisse videntur quas memorat in hydrope Aretæus. Ibid. 45.
- de harum originibus. Ibid. 43.
- pro magis vulgata origine quid facere videatur. Ibid. 38.
- Hydatides in Partium superficie ruptæ, degenerant in quædam tubercula, & quomodo. XXXVIII. 35. & seqq.
- in cicatrices autem earum quæ in illarum substantiam ex parte se infigunt. Ibid. 42. & seqq.
- Hydrocephalum internum quomodo fiat. IV. 36. 37. XII. 3. 6.
- quas, & quomodo cranio, & cerebro noxas afferat. XII. 7. 8. 13. XLVIII. 49.
- diagnosis sanabilis, & insanabilis difficillima. XII. 13.
- unde maximum periculum in ejus nonnunquam tentata incisione. Ibid.
- Hydrocephali quis Observationes collegerit. XII. 15.
- Hydrophobia, si canes excipias, non sæpius ab aliis animalibus, quam a felibus, infertur. LXI. 15.
- an fiat interdum a veneno intus genito, quomodo revocari in dubium possit. VIII. 28. 31.
- factæ in tribus a frigidissimo potu, cum æstuant, exempla, & quænam in eorum sectione inventa. VIII. 31.
- an facta interdum sit a conjectu spumæ rabidi canis, & annos viginti, aut quadraginta latuerit, quomodo in dubium trahi queat. VIII. 28.
- num ab imaginatione, & terrore sit. LXI. 11. 15.
- Hydrophobiæ sedes præcipua quæ sit. VIII. 32.
- quantum in illa sit convulsionibus tribuendum. Ibid. & LXI. 10. 16.
- quinam per has olim difficilem potus deglutitionem explicaverint. VIII. 19. 20. 32.
- post illam ficcitas, neque in pluribus est cadaveribus, nec, si esset, pro morbi causa esset habenda & cur. Ibid. 32.
- num causa sint vermes. Ibid. 23. & seqq.
- Hydrophobia neque semper est cum delirio. Ibid. 19.
- neque ex delirio est abstinentia a potu. Ibid.
- neque semper est a potu vehementissima averfatio. VIII. 29.
- num sit angina quædam. Ibid. 19. & seqq.
- num citius erumpat in impuris corporibus. Ibid. 22.
- num semper citius a morfu laborum, aut genarum. Ibid. & 29.
- jam jam erupturæ signum. Ibid. 21.
- Hydrophobiæ historiæ aliquot ineditæ. VIII. 22. 23. 25. 27. 29.
- Quæ cavenda, ne contrahatur. LXI. 11.
- De præservatione, ne erumpat, aliqua attinguntur. VIII. 26. 29. LXI. 12. 13.
- Balneum tunc est non prorsus contemnendum. LXI. 16.
- Balnei usus in curatione quibusdam infeliciter cessit. VIII. 23. 25. 26.
- nec tot feliciter quot scribuntur, & cur. Ibid. 26.
- Num cantharides convenient. Ibid. 31.
- Hydrophobi plures aërem metuunt. VIII. 28. 29.
- Unde sint alia in aliis symptomata. Ibid. & 32.
- Eorum dissectiones cur differre debeant inter se. Ibid. 19. 32.
- hactenus habitæ commemorantur. Ibid. 20. 21. & LXI. 9.
- aliæ adjiciuntur. VIII. 23. 25. 27. 31.
- universarum accurata collatio inter se. Ibid. 30. 31.
- quid ex ea collatione deducendum. Ibid. 32. LXI. 10.
- quales in posterum optandæ sint. VIII. 32.
- Hydrophobia. Ad hanc accedens casus. LXI. 14.
- symptomata modo citius, modo serius, ex clauso vulnere redeuntia. Ibid. & 15.
- hoc non nisi tardissime claudendum. Ibid.
- Hydropis casus citissime & incrementis, & evanescentis. VIII. 10.
- Hydropis signum ex oculorum inspectione. XXXVIII. 29.
- causæ. Ibidem. 19.
- Hydrops Ascites. Ab ejus causis nec semper excludenda, nec semper his annumeranda hepatis, aut lienis vitia. XXXVIII. 19.
- quomodo fiat vitiatum hepate, aut liene. Ibid. & XXXVI. 26.
- quomodo factus ab hydatidibus, etiam non præsentibus, dignoscatur. XXXVIII. 35. & seqq.
- qualibus ab hydatidibus factum viderit Aretæus. Ibid. 45.
- a quibuscunque hydatidibus factus, quando, & cur insanabilis. Ibid.
- Hydrops Ascites. In eo viscera non semper ab aqua in qua sunt, sed & ab ea quam continent interdum corrumpuntur. Ibid. 42.
- cur omentum plerumque non integrum. Ibid. 36.
- Ejus soluti per naturam exempla. Ibid. 32. XXXIX. 29.
- cur soluti difficilis. XXXVIII. 31. & seqq.
- soluti ab arte per punctiorem scroti, aut aliter exempla quomodo possint esse incerta. Ibid. 32.
- In eo a quibus olim data quadrupedum quorund. urina. Ibid. 30.
- vaccinæ qui effectus fuerit. Ibid.
- qui paracentesis. Vid. Paracentesis.
- per venam umbilicalem aquas effundi, qui olim dixerint. Ibid. 33.
- eorum qui hanc venam se invenisse reclusam, ajunt, quomodo observationes sint explicandæ. Ibid.
- Hydrops Ascites. Hunc a pertusis ureteribus posse fieri, qui primi experimentis indicarint. XXXVIII. 19.
- Cum Ascite alii hydropes plerumque junguntur. Ibid. 3.
- Cum eo Tympanites. Ibid. 21. 25.
- Hydropicorum aquæ examen. Vid. Aquarum.
- num si limpida sit, a lymphæ ductibus provenierit. XVI. 7. XXXVIII. 7. & seqq.
- Sanguinis constitutio in illorum aliis alia. XXXVIII. 14.
- cur nihil fere sanguinis in nonnullis restet. Ibid. 32.
- Hydrops Thoracis. Vid. Thoracis.
- Anasarca. Vid. Anasarca.
- Tympanites. Vid. Tympanites.
- Pericardii. Vid. Pericardii.
- Peritonæi. Vid. Peritonæi.
- Ovariorum. Vid. Ovar.
- Hydropes Saccati. XXXVIII. 63. & seqq.
- De eorum signis. Ibid. 67. LXV. 16. & seqq.
- De eorum curatione. Ibid. & XXXVIII. 68.
- Unius, per se rupto sacco in Ascitem degenerare incipientis, & mox redeuntis Observatio. Ibid. 69.
- Hydrorachitis. Vid. Spina bifida.



Hymen in quadam quo urethræ propior, eo latior, LVI. 20.  
 Hymenis foramen bifariam divisum, & columnæ, & carunculæ nunc dictæ a quibusdam piliformes. De his quiddam. XV. 12. XXI. 29.  
 Hyoidis ossis ligamentum suspensorium num cum Weitbrechto negandum. LXIII. 14.  
 De eodem, & de offiulis, ipsi, aut brevi alii hyoidis ligamento innatis, quædam. Ibid.  
 Hypochondriaca affectio quodnam sæpe maximum asferat detrimentum. LXIV. 16.  
 Hypochondriorum querelæ non semper a Medico sunt negligendæ. XLV. 27.  
 Hypochondriacorum dolor aliquando esse potest, aut a subjectis aut a superpositis Partibus. XXXVI. 21.  
 Inde ascendens aura, & alia ejusmodi interdum in organicis thoracis morbis decipiunt. XVIII. 17. 18.  
 Hysterica affectiones quid proprie sint. XLV. 17. 20. 27.  
 quid potissimum commune habeant cum hypochondriacis. Ibid. 17.  
 num adeo evidens sit, ut nonnulli contendunt, has ab illis esse omnino distinguendas. Ibid. 20.  
 utrarumque insultus quidam periodici quomodo per opium fuerint præoccupati. Ibid. 17. & seqq.  
 Hysterici insultus per quæ interdum fuerint excitati. Ibid. 20.  
 Hysterica mulieres. De quibus earum minus deceat Medicum esse securum. Ibid. 27.  
 Quæ ex ejusmodi affectione dicebatur mortua, an revera mortua esset, quot, quibusve modis sit exploratum. Ibid. 23.

## I

**I**cterorum sanguis non semper est fluidus. XXXVII. 6.  
 aliquando fellis instar flavus vel olim inventus. Ibid. 7.  
 Cerebrum, oculorum humores, & cornea cur sine ulla flavedine sæpius sint. Ibid. & seqq.  
 Quid Veteres, & quosdam alios moverit, ut objecta ictericis flava apparere, crederent. Ibid. 8.  
 sunt aliqua, sed rara ejusmodi exempla, & unde. Ibid. & seqq.  
 Icterus quomodo ab animi affectibus inducatur. XXXVII. 3.  
 num cachectici, & phlegmatici ab eo sint immunes. Ibid. 9.  
 unde olim ortum sit quoddam de icteri causa Helmontii commentum. Ibid. 7.  
 quomodo augeatur in sanguine materia bilis, icterum faciens. Ibid. 9.  
 causæ, bilis viam ab hepate ad intestina impediens. Ibid. 10. 33. & seqq.  
 quis monuerit, non satis esse ad icteri productionem Cysticum meatum obstrui, nisi & Communis obstruatur. Ibidem.  
 quomodo hoc obstructo, icterus tamen aliquando non fiat. Ibid. 34.  
 a morfu viperæ icterus quando ob eam obstructionem fieri credendus sit. Ibid. 10. Vid. etiam Vipera.  
 ab hepaticis calculis quando fiat aut non fiat. Ibid. 11. & seqq.  
 quomodo nonnunquam alterum dumtaxat inficere potuerit corporis latus. XI. 14.  
 Causarum a quibus fieri icterum recens natorum, conjiciunt, examen. XLVIII. 60.  
 Jecur duplex observatum. XLVIII. 55.  
 singulari figura. XXXVIII. 42. LXV. 8.  
 sulci in ejus convexa facie interdum occurrentes, unde fortasse originem habeant. LVI. 17.  
 Jecoris tum sani, tum morborum insolitas in sedes extensio non ignoranda: & sani quomodo conjicienda. XXXVI. 3.  
 arteria. Vid. Hepatica.  
 crassa vena, ab eo pertinens in Emulgentem cællæ. XL. 14.  
 ab eo ad intestina via semper patens male in quibusdam explicationibus omissa. XXXVI. 10.  
 ab eo vitiato quæ detrimenta. Ibid. 26.  
 Jecur quasi elixum in quibus sit observatum. XLV. 22.  
 ejus lobuli glandulosi vi morbi evidentiores a quonam olim observati. XXXVIII. 31.

quæ detrimenta inde, & cur. Ibid.  
 rete albidum quo ii lobuli intercipiuntur, vi morbi in sue crassius factum. Ibid. 42.  
 Jecur quomodo deglutitionem facere difficilem possit. XXVIII. 17.  
 Eo tumente, cur sæpius, non semper, splen tumeat. XXXVI. 26. & seqq.  
 imo cur nonnunquam exilesat. Ibid. 27.  
 Ejus tumor quomodo esse in abdominis musculis aliquando videatur. XXXVI. 6.  
 Ejus abscessus. De vesiculis in hoc interdum inclusis quædam attinguntur. Ibid. 9.  
 ex capitis vulneribus non visus, ut credunt plures, a Ballonio. LI. 22.  
 quæ fallaciæ esse possint in eo tunc prædicendo. Ibid. & 23.  
 Ejus abscessus per diaphragma in thoracem apertus. XXXVI. 4.  
 in ventre disrupti signa in plerisque Observationibus Anatomicorum minus diligenter sunt adnotata. Ibid. 5. 6.  
 num disruptio sit per motum acceleranda. Ibid. 6.  
 quomodo sanatus sit. Ibid.  
 Jecoris calculi. Vid. Hepatici.  
 Jecoris Cystis in transversum, & tota extra jecur locata. XXIV. 16.  
 quasi in duas divisa. XXIX. 18.  
 sine ullis bilis vasculorum quæ ad ejus fundum pertinerent, indicia. XXIV. 16.  
 In Observationibus, & Experimentis quibusdam circa illam habitis quis subesse error possit. XXXVII. 21.  
 Cystis meatus apud Veteres ductum cysticum non significat. Ibid. 33.  
 Cystis nimia plenitudinis quam variæ causæ esse possint. LVIII. 3.  
 Cystis a quibus olim, & postea insigni magnitudine sit deprehensa. XXXVII. 13.  
 quid in hujus vitii diagnosi possit imponere. Ibidem.  
 Cystis bilis tinctura, quæ sæpius in cystis vicina reperitur, num, & quando noxia esse queat. XXX. 19. & seqq.  
 Cystis bilis sine ullo colore, aut albicans a quibus olim, & deinceps observata sit. XXXVIII. 42.  
 Cystis quæ detrimenta ab innascentibus calculis possit capere. XXX. 20.  
 Cystis calculi. Vid. Cystici.  
 Jejunium. Vid. Abstinencia. Famelici.  
 Jejunium quæ ætates magis, aut minus ferant. XXVIII. 6. 7.  
 exempla quædam ex Romana historia. Ibid. 7.  
 Fernellii Observatio, quæ ob stare videtur, explicata. Ibid.  
 Jejunio extincti. Quæ in eorum observationibus sint attendenda. XXVIII. 4.  
 mulieris sic extinctæ symptomata. XVII. 25.  
 catuli sic extincti symptomata, & dissectio. XXVIII. 5.  
 Ilei intestini diverticula alia a natura, alia a morbo. XXXIV. 16.  
 cur in Ileo potissimum hæc fiant, & propius ejus finem. Ibid. 17.  
 Intestinum hoc a duobus globis plumbeis quomodo tribus in locis potuerit vulnerati. LIV. 21.  
 Iliaca vena lateribus inter se ex parte coalescentibus contracta. LVI. 10. 11.  
 ostio per quod in Cavam influit, pene obcæcato. Ibid.  
 Iliaca passio. Vid. Volvulus.  
 Ilium ossis margo in fragmenta disruptus non semper lethalis. LIV. 5.  
 certo loco tenuitas in abscessibus, & vulneribus attendenda. LV. 18.  
 Imperforatæ mulieres quæ, & quando non incidendæ. XLVI. 12. 13.  
 quando maxime, vel olim, incisæ. Ibid. 12.  
 Indices librorum perpetui quomodo facilius, & commodius possint confici. Præfat. n. 18.  
 Infantum morbi. Quanta sit eorum observandorum necessitas. XLVIII. 58.  
 Quinam sint, & cur sint recens natorum peculiare. Ibid. 59.  
 Horum exempla, novis etiam quibusdam, conjecturis ex parte illustrata. Ibid. 60. & seqq.  
 Quomodo instituendæ, perquirendæ, & in unum



- unum corpus compingendæ sint eorum Observationes. Ibid. 64. 65.
- Inflammationes pulmonis, & jecinoris facile interdum altera alteram mentiri possunt. XX. 31.
- Inflammationum tempore productæ quædam quasi telæ, Partibus interjectæ, quando sanguiferis vasculis præditæ esse queant. LXIX. 12.
- Insectorum historiæ studium Medicos variis in casibus reddidit cautiore. XLII. 6.
- Intestina quæ causæ, præsertim in Ascite, connectant inter se, aut cum peritonæo. XXXIX. 30.
- eorundem per duram substantiam connexorum exempla. Ibid. & 32.
- eadem in quodam fœtu sursum retracta. XXXIX. 28.
- ex iisdem coacervatis in magnum globum rari cujusdam Tumoris Observatio. Ibid. 21. & 26. & 29.
- unde in posterum dignosci queat, signa inquiruntur. Ibid. 28.
- & causæ. Ibid. 31.
- Intestinatorum externæ faciei quomodo adhærens lac videri potuerit. L. 38.
- color hic illic ex rubro lividus interdum fieri potest post mortem. XIX. 18.
- itaque videndum, & quomodo, ne decipiat specie prægressæ inflammationis. Ibid.
- inflammatio cur sæpe usum magnorum auxiliorum suspectum faciat. XXXV. 3. & seqq.
- an esse possit sine febris, & dolore, & plerisque aliis pervulgatis signis. Ibid. 20. & seqq.
- absentibus his signis, quibus ex indiciis sit conjicienda. Ibid. 21. & seqq.
- Intestinis nulla fortasse Pars facilius, ac citius sit gangrænosæ. XXXV. 5.
- an accidere id possit nulla prævia inflammatione, aut hujus saltem præcipuis signis. Ibid. 19. & seqq.
- quibus ex indiciis sit tunc conjicienda. Ibid. 21. & seqq.
- potest sphacelus nonnunquam esse, nec tamen dolor cessare, & cur. Ibid. 23.
- Intestinatorum dolore remittente, aut absente, quantum nonnunquam periculi subit. XXXV. 13. & seqq. & 23.
- cum dolor adest, quid inquirendum. XXXIV. 16.
- in Tenuibus intestinis sit, an in Crassis cur facile dignosci nequeat. Ibid. 2. & seq. XLIII. 22.
- doloris plures causæ in hernia incarcerata. XXXIV. 5.
- contorsio, & intussusceptio. Vid. Volvulus.
- Intestini fracidi perruptionem, & putridæ proluviei in ventris cavum effusionem repentina mors statim consequitur; non tamen semper. XXXV. 15.
- Intestinatorum polyposæ concretiones observatæ. XXI. 20.
- etiam a Veteribus. XXXI. 18.
- unde, & quomodo gignantur. Ibid. 17. 18.
- quinam hoc pridem indicaverint. Ibid. 18.
- membraniformes tamen possunt nonnunquam esse veræ membranæ, & quomodo. Ibid. 20.
- unius, cum gravissimis symptomatibus prodeuntis, historia. Ibid. 19. LXV. 6.
- carnem referentes possunt interdum esse veræ, aut ex polypo, & carne mistæ excrescentiæ. XXXI. 21.
- unius facile ex hoc genere, non sine magnis incommodis exeuntis, historia. Ibid. 22.
- Intestinatorum calculi a quo tempore, & a quibus cæpti sint adnotari. XXXVII. 41.
- cur quidam cysticorum pro intestinabilibus accepti videri possint. Ibid. 24.
- quid tamen contra dici queat. Ibidem.
- quæ attendenda, ne ille error admittatur. Ibid. 45. & seqq.
- Intestinatorum valvula Bauhini. Vid. Valvula.
- motus peristalticus Vetusissimis notus. XXXIV. 31.
- motus peristalticus, & alterne antiperistalticus in quo præsertim animalium genere se obtulerit. Ibidem.
- Intestinatorum Tenuium Vulnere. De horum diagnosi, & prognosi. LIV. 32.
- Intestinatorum Appendicula Vermiformis quomodo sola facere possit oscheocelem. XLIII. 3.
- Appendices alias, seu Diverticula qui observaverint. XXXIV. 16. & seq.
- Alia circa ipsas observata. Ibid. & 18.
- etiam in anseribus. Ibid. 17.
- Quibus in intestinis rarius, aut frequentius, & Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.
- quo loco occurrant. Ibid.
- Unde originem habeant. Ibid. 16.
- Intestinum Colon situ minus frequenti. Vid. in Ter-  
tio Indice Colon.
- Quinam antea adnotaverint. XXXIV. 3.
- Ejus rei causæ. Ibidem.
- Coli pars intra thoracem inventa. LIV. 11.
- Intestinum Rectum. Ejus Prolapsus nulla extat anatomica Observatio. XXXIII. 1. 15.
- In illis qui huic morbo fuissent obnoxii, quænam essent ab Anatomicis quærenda. Ibid.
- Conjunctorum ejus causarum inquisitio, & examen. Ibid. 3. 4. 8. 15.
- Instrumentorum, & remediorum aliorum examen in curatione palliativa. Ibid. 7. 13. 16.
- & non palliativa. Ibid. 10. & seqq.
- Intestini ejusdem vitium gravissimum, minus in vulgus notum. XXXII. 6. & seqq.
- Ejus vitii eradicativa curatio cur non possit institui. Ibid. 8.
- palliativa quomodo instituenda. Ibid. 9.
- Ejusdem intestini ulcera qualia sint sæpe. Ibid. 13.
- excrescentia dum excideretur, quid acciderit. L. 50.
- Joerdensius, Chr. Frid. ex Cæs. N. C. Academ. laudatus. XXIV. 28.
- Ischiades quæ persanari non possint. LVII. 5. 9.
- In quibus juvare possint mites ustiones. Ibid. 5.
- Quid possint aliquando clysteres, & quales, & cur. Ibidem.
- Quid eductio sanguinis ex hæmorrhoidibus. Ibid. 6.
- Iræ arthetica vires in scirrho, ut videbatur, uteri discutiendo. XXXIX. 35.
- quibus ea non conveniat. Ibid.
- Jugularium venarum Externarum pulsatio a Galeno animadverta est. XVIII. 11.
- Quæ sint attendenda, ne fallamur in ejus cognitione. Ibid.
- Quot ex causis possit accidere. Ibid. 9. & seqq.
- Quando sit a cordis ventriculi dexteri, & quando ab hujus auriculæ contractione. Ibid. 12.
- Signum ne sit dilatatorum dexterorum cordis cavorum, Ibid. 9. & seqq.
- Quæ attendenda sint, ne in hoc decipiamur. Ibid. 11.
- Signum est circulationis sanguinis per dextera cordis cava minus expeditæ. Ibid. 10.
- Jugularium earundem venarum in vivis canibus ligatarum experimentum. XIX. 29. 31. 32.
- Earundem in iisdem turgentia in expiratione, subsidientia in inspiratione observata, aut contra. Ibid. 33. 34.
- De earundem in apoplecticis sectione. II. 10.
- Earum altera in tres per collum divisa, infulas faciebat duas priusquam in unam rediret. LXVIII. 6.
- Jugularium venarum Internarum in vivis constrictarum experimentum memoravit Aristoteles. XIX. 21.
- in vivis hominibus id quomodo ipse, aut alii intellexerint, difficile est exponere. Ibid. 22.
- num Hippocrates hoc experimentum indicaverit. Ibidem.
- num in experimento hoc credere liceat, venas dumtaxat fuisse constrictas. Ibid. 37.
- idem a Galeno repetitum est experimentum. Ibid. 24. 29. 31. 32.
- idem a paucioribus, quam vulgo creditur, iteratum, & quid visum fuerit. Ibid. 31. 32.
- ab harum venarum constrictione num mors strangulatorum. Ibid. 29. 35.
- Jugularium venarum Externarum, & Internarum simul in vivis canibus ligatarum experimentum. XIX. 32.
- unde varius Novesio, & Lowero experimenti successus. Vid. Loweri.
- Junckerus, Jo. P. Prof. Halensis, laudatus. XXXIII. 4.
- de Jussieu, Ant. ex R. Sc. Acad. Parisiensi, laudatus. LIX. 33.

## K

- Kaavius Boerhaavius, Abr. pridem ex Imp. Petropolit. Academ. laudatus. IX. 19. XXIII. 17. 18.
- Kaltschmiedius, Car. Frid. Prof. P. Jenensis, laudatus. XIII. 6. L. 57. LIV. 37. LXV. 7. 10. LXVII. 3.
- Kan-



Kannegiefferus, Gottl. Henr. Prof. P. Kilon. laudatus. XLVI. 12. XLVIII. 13.  
Kellnerus, Wilh. Andr. pridem ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XVI. 45. XLII. 7.  
Kerckringii Observatio quædam unde emendanda. XII. 11.  
de visione, post expressos omnes oculi humores, ab se restituta narrationes oblivioni mandata. LII. 40.  
Kesselringius, Jo. Henricus, laudatus. XLII. 35.  
Kieslingius, Christian. Gothilf. laudatus. LXV. 20. LXVII. 16.  
Koch, Daniel, laudatus. XLIII. 14.  
Koehlerus, Jo. Petrus Franc. laudatus. VIII. 31. XXIX. 19.  
Kramerus, Jo. Georg. Henr. Copiar. Cæs. Medic. Primar. laudatus. XX. 52.  
Krugerus, Jo. Gottl. pridem P. Prof. Helmstädiens. laudatus. XLII. 19.  
Kulbelius, N. Medicus Pirnens. laudatus. XXXIV. 35.  
Kulmus, Jo. Adam, pridem Prof. P. Gedanensis, laudatus. XXVII. 19. L. 57. LII. 39.  
Kundmannus, Jo. Christ. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XIX. 44. LIX. 5.

## L

**L** Abrum a disrupto dente transfixum cur sanari cito non posset. LII. 42.  
Lac in Virginis integerrimæ dissectione observatum. XVI. 24.  
Lac muliebres quæ abigant remedia. L. 38.  
in medicina cur sæpe minus prodest. XXII. 27.  
Lacrymalis Caruncula non est glandula sebacea, nisi superficie tenus. XIII. 27.  
Lacrymationis naturalis explicatio. Ibid. 26.  
præternaturalis a calculo Carunculæ Lacrymalis explicatio. Ibidem.  
causæ aliæ. Ibid. 27.  
quænam curabilis, aut non. Ibid. & 28.  
Lactentium felium ventriculus lac habuit semiconcretum. XIX. 42.  
Lactæ venæ. Vid. Chylifera.  
Laghius, Thomas, Professor P. Bononiens. laudatus. LX. 14.  
Lalovette, Petrus, Medicus Parisien. laudatus. L. 37.  
Lamurius, N. ex R. Sc. Soc. Monspel. laudatus. XIX. 24. 31.  
Lamzwerdii liber de Molis Uteri infrugifer maxima ex parte. XLVIII. 10.  
Lanarii ex pulmonibus sunt morbis, aut morti obnoxii, & cur. X. 18.  
Lancisus, Archiater olim Pontif. laudatus. XII. 9. XVII. 5. XXVI. 2. XXXI. 18.  
defensus. XVII. 5.  
ejus Opus de Mot. Cord. & Aneurysm. Operæ vitiantur. Ibid. 4.  
in eo Opere, cui ultima non accessit manus, quædam non ita facile probanda. XVIII. 5.  
cystim felleam insigni longitudine vidit. XXXVII. 13.  
carunculas urethræ non nisi in Seminali tumente, esse docuit. XLII. 38.  
Langhanus, Daniel, laudatus. XI. 12. XIX. 44.  
Langguth, Georg. Aug. P. Prof. Vitembergens. laudatus. XIII. 14. XIX. 9. LXV. 15.  
Languis, Gvolfg. Hannib. Medicus Weissenburgens. laudatus. XLVII. 27.  
Lanzoni Observatio explicata. XXXVII. 50.  
hallucinatio. XLII. 21.  
Larber, Jo. Medicus nuper Celsiss. Principis, & Episc. Trident. laudatus. LXIV. 3. LXIX. 17.  
Larynx. Vid. Epiglottis.  
Laryngis dissectione quibus in cadaveribus non sit omittenda. XV. 14.  
exulceratio, mentiens pulmonum exulcerationem quibus signis internoscenda. Ibid.  
ex Laryngis gravibus vitiis mors subita in pluribus observata. XXII. 25. XXVIII. 11.  
Latina lingua tutius quam patria, doctissimi scribunt. XVII. 3.  
Lavarinius, Jo. Dominic. J. C. Veronens. laudatus. XLVIII. 56.  
Labbius, Hieron. Reg. Dan. Medic. laudatus. XXII. 19. XXIII. 18. XXVI. 26.  
Laufferus, Jo. Jacobus, laudatus. XII. 6. XXX. 11.

Laurenti, M. Ant. Archiater pridem Pontificus laudatus. XVIII. 5.  
Ejus Observationes. Ibid. 6. & XXXIV. 26. 27.  
Leprotus, Antonius, Pontificus olim Archiater, laudatus. II. 16. XIX. 43. XXVI. 39. XLVIII. 61.  
Ejus Observationes. II. 16. XLVIII. 62.  
Lethargum faciens apostema feliciter per nares expurgatum. VI. 5.  
Lien duplex inventus. XXXVII. 30. XXXVIII. 34. LXIV. 2. LXVII. 11.  
propemodum duplex. XVI. 34.  
Lienis prolapsi Observatio. XXXIX. 42.  
qui id olim, & postea viderint. Ibid. 44. 45.  
prolapsus causæ. Ibid. 43. 44.  
signorum inquisitio, & examen. Ibid.  
eorum quæ Riolanus docuit, exceptiones quædam. Ibid. 44.  
de curatione quis scripserit. Ibid. 46.  
Lien mole maximus a quibus olim, & postea visus. XXXVI. 18.  
mole auctus in pluribus post febres diuturnas. XX. 2. 31. 52. XXXI. 2. XXXVI. 17. 18.  
& cur. XXXVI. 18.  
exiguus quas ob causas esse possit. XXX. 15. XXXVI. 27.  
Liene tumente, cur sæpius, non semper, tumeat jecur. Vid. Jecur tumens.  
Lienis tumor cur a largo sanguinis vomitu creverit. XXXVI. 13.  
osseæ, aut lapideæ concretiones a quibus olim visæ. Ibid. 14.  
crebrius sunt in senibus, quam in juvenibus, & extra, quam intus, & in gibba facie, quam in sima. Ibid. & 16.  
quædam describitur. Ibid. 16.  
Lien, totus osseus, an lapideus factus, describitur. Ibid. 14. & seqq.  
quæ incommoda homini afferret. Ibid. 15.  
quomodo aliquando id fiat. Ibid. 16. LXV. 11.  
Lienteria quomodo fiat. XXXI. 4. 13.  
Lieutaudius, N. ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. LII. 26. LXV. 11.  
Ligamenta. De his doctrina adhuc perficienda. LVI. 37.  
Linguae crassiores papillæ pro tuberculis præternaturalibus a Chirurgo acceptæ. L. 26.  
pars incisa, & pendula, nullo modo loquelæ offecit. LII. 43.  
particula vermiformis, quæ secundum naturam in canibus est, diligenter describitur. VIII. 34.  
Lithonriptica alia ex acidis, alia ex alkalicis, alia ex utrisque. XLII. 19. Vid. etiam Calculi, & Vesicæ Calculi.  
Littrii sententia circa submersos perpenditur. XIX. 44.  
circa tympanitis causam. XXXVIII. 23. & seqq.  
circa lipoma a steatmate separandum. L. 22.  
Livii historici quidam loci, ad apoplecticas, aut paralyticas affectiones spectantes, expositi. III. 17. XI. 21.  
Livoris cadaverum, in dorso præsertim, causa. XIX. 3. & seqq.  
Louisus, Chirurgus Gallus, laudatus. LVIII. 7.  
Loweri experimentum quoddam cur aliter ipsi, aliter Novessio successerit. XIX. 32.  
du Luc, Chirurgus Gallus, laudatus. XXX. 13.  
Ludwig, Christ. Gottl. P. Lipsiensis Professor, laudatus. LVI. 15. LXVIII. 4.  
Lumbares arteriæ plures continenter pro geminis simplices. LXX. 10.  
Lumbi sinistri mollis, & modo magis, modo minus apparens, tumor a splene tumido, & laxissimo. XXXVI. 29.  
ejusdem tumor a maximo interno aneurysmate. XL. 26.  
Lumborum doloris quædam causæ indicantur. XVI. 41. XVII. 24. XL. 11. 28.  
quomodo a vesica oriri possit. XL. 5.  
quomodo ab ulcere abdominis interno ad iliacam regionem. Ibid. 10.  
renibus vel pessime affectis, abesse potest. XLII. 2. & seqq. 13. & seq. & 20.  
Lumborum dolores quos mors repentina est consecuta. XL. 27. 28.  
Lymphæ ductuum inventio num in hydrope prognosim, & curationem non mutaverit. XXXVIII. 7.  
cur illi haud raro in hydropicis turgeant. XVI. 5.  
illos in his quærere ad quid utile esse possit. XXXVIII. 7.



## M

- M**acies unde frequentius oriatur. XLIX. 19.  
 summa in quo consistat. Ibidem.  
 ea confectis cur durior sit cutis. Ibid. 17.  
 in horum aliquibus quæ sint observata. Ibid. 18.  
 & seq.
- Magati, Cæsaris Curatio inedita I. 9.
- Magnetis usus in extrahendis ferreis scoriis, infixis oculo, aut cuti. XIII. 21. 22.  
 quid in eo usu animadvertendum sit. Ibidem.
- Maloetius, Petrus, ex R. Sc. Acad. Parisien. laudatus. I. 9. XXI. 48. XXII. 21. XXVI. 23. XLIX. 60. LXVIII. 3.
- Malouïnius, Paul. Jac. ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. L. 38.
- Malpighii loci defensi. XVII. 4. XVIII. 12.  
 Consilia Medica quot, & qualia. XVIII. 16.  
 inedita diagnosi, & Observatio, tophacei pulmonis. XV. 24. & seqq.  
 inedita diagnosi morbi organici. XVIII. 17.  
 opinio de tussi quadam. Vid. Tussis.
- Mamillarum quoque virilium tumores observati. L. 44. 45.
- Mammarum dolores in earum glandularum tumoribus cur sint acerbissimi, causa quædam non probata. XXXIX. 11.  
 tumores, lactis tempore nati, num omnes sanari possint. L. 39.  
 num cæteri in cancrum degenerent. Ibid.  
 orientium morantibus menstruis & his prodeuntibus, evanescentium Observatio. Ibid.  
 continentium osseam materiam Observationes. L. 41. 43.  
 & calculosam, sive tartaream. Ibid. 44. 45.  
 unius ex his causæ, & curatio. Ibid. 46.  
 cancos retardans auxilium. XXXIX. 35.
- Mamma tumida, & exulcerata, quomodo paulatim excisa. L. 16.
- Manfredius, Heraclitus pridem ex Bonon. Instit. Sc. Academia laudatus. IV. 25. XXVI. 28. XXX. 9. 15. 17. XXXIX. 18. 43.  
 Ejus Observationes. XXVI. 29. XXX. 10. 16. XXXIX. 39. 41. 42.
- Mania facile interdum curata. VIII. 5. 7. 10.
- Maniæ exemplum succedentis feбри autumnali non intermittenti, imo hydropi, & illius curatio. Ibid. 10.
- Maniaci. In iis qui duriores, crassioresve meninges invenerint. Ibid. 13.
- de Marchettis, Petrus, Petri Equ. nepos, pridem ex S. Medicor. Collegio Patav. laudatus. XXX. 7. XXXVI. 30.
- Marcotius, N. ex R. Sc. Societ. Monspel. laudatus. XII. 5.
- Marianus, Laur. olim in Placentina Aula Medicus laudatus. XXVII. 8. XXX. 13. XLII. 22. 24. & seqq. XLVI. 6. LXIV. 14. LXVIII. 10.  
 Ejus Observationes. XXVII. 8. XLII. 25.
- Martiani quædam minus probanda. XXI. 37. 39.
- Martinettus, Casp. Desid. Medicus Ravennas, laudatus. V. 12. XV. 22.
- Matanus, Ant. Medicus Pistoriensis, laudatus. L. 10. LXIV. 14.
- Matthias, N. laudatus. XXXIX. 3.
- Matthioli hallucinatio. XXXVII. 11.
- Mauchartus, Burcard. David, P. Prof. Tubingensis, laudatus. XIII. 18. XXVIII. 15. 16. LVI. 37.
- Mauchartus, Jo. David, olim ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XVI. 37. XXXIV. 22. XXXVIII. 64.
- de Maupertuis, Petrus Ludovic. pridem R. Sc. Acad. Berolinens. Præses, laudatus. LIX. 25. 28. 41.
- Maurer, Jo. Georg. Medic. Princ. Furstemb. laudatus. XXXVI. 35.
- Mauroceni, Andr. Senatoris olim & Hist. Veneti morbus, & dissectio. XXXVI. 35.
- Mauroceni, Fortunati, Brix. Episcopi rarissimus morbus, & dissectio. XXXIX. 21. & seqq.
- Maurocenus, Michael Eques, & Amplissimus, dum viveret, Senator Venetus, laudatus, XXXIX. 21.
- Maxilla inferior in quibus facilius frangi posse videatur. LVI. 21.  
 ejus cartilaginem interarticularem ex duabus non constare, confirmatur. Ibidem.
- May, Jo. Christoph. laudatus. XIII. 18. XLII. 32.
- Mayer, Jo. Ignat. P. Prof. Pragens. laudatus. XLV. 20.
- Mazzucchellius, N. Prof. Ticinens. laudatus. LXI. 13.
- Mead, Richard. ex R. Londin. Societ. laudatus. VIII. 19.
- Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.*
20. 24. XLII. 28. LI. 10. LIX. 4. 9. 22. 26. 29. & seqq. 33. 35.
- Meckel, Jo. Frideric. ex Reg. Sc. Acad. Berolin. laudatus. XIII. 5. XIV. 28. XVIII. 4. LIII. 6. LXIV. 4. 14. LXVIII. 13. & Præfat. ad libr. 5.
- Mediastini inflammationes qui olim viderint, aut per signa conjecerint. XXI. 46.  
 in ejus cellulaseffusi sanguinis exempla. XXVI. 39. 40.  
 ab eo dolores cur potius ad iterum, quam ad vertebra, cum ad utraque alligatum sit. XX. 12. XXI. 46.
- Mediavia, Nicolaus, ex S. Patavino Medicor. Collegio, & pridem in Gymnasio Professor, laudatus. V. 14. VIII. 14. 22. XIII. 8. XIX. 34. XXX. 11. LII. 9. LIII. 28. LXIV. 6. 12.  
 Ejus Observationes. V. 15. VIII. 15. 23. 25. IX. 14. 23. XIV. 4. & seq. XV. 12. 15. XVI. 28. XXVII. 12. XXX. 11. XXXVI. 25. 29. XXXVIII. 51. & seq. XLIII. 25. XLVIII. 54. & seq. XLIX. 23. 24. 26. L. 19. 20. 55. LII. 10. 11. 15. 19. 23. 25. LIII. 29. LV. 20. LVII. 17. 19. LIX. 3. 12.
- Medicinæ faciendæ summa difficultas unde sit. IX. 26.
- Medulla Spinalis. Vid. Spinalis.
- Meekrenii hallucinatio. XXV. 23.
- Meibomii, Henr. hallucinatio. XLI. 9.
- Membranæ falsæ unde fiant. XX. 37.
- Menghinus, Vincentius, pridem Bonon. Prof. P. laudatus. XXXIX. 41. LXVI. 4.
- Menstruorum causa num in felle. XX. 34.  
 scaturiginem in utero ipso esse, confirmatur. XLV. 7. 23.  
 illis imminetibus quomodo uterus se haberet. XVI. 34. XLVII. 23.  
 ferius incipientium quænam possit aliquando esse causa. XLVII. 3.  
 cur nihil tunc a Medico agendum. Ibidem.  
 imminutionis an causa est nimius subditi sibi a mulieribus ignis abusus. XXI. 29.  
 an creber potus frigidissimæ aquæ. XLVII. 5.  
 in eorum emanatione, aut suppressione qualis sæpe sit sanguis. Ibidem.  
 cientibus menstrua remediis quando, & quibus sit, aut non sit locus. Ibid.  
 quando nullis. XLVII. 6.  
 in eorum nimio, aut diuturno fluxu quæ bene cesserint quibusdam. Ibid. 7.  
 eorum tempore quidam abscessus, ferme percurati, sæpe exacerbantur. XXXVI. 17. 18.
- Merclini in Annot. ad Pandulphin. hallucinatio. LV. 17.
- Mercuriali hic visa puella, clauso ano edita, centum annos vixit. XXXII. 3.
- Meryi oblitio quædam. XLI. 12.  
 etiam in re sua. XLIV. 11.
- Mesenterii ad centrum in quodam glandulæ valde oblongæ, & magnæ conspectæ. V. 17.  
 glandulæ in decrepita quadam grandiusculæ. XLVII. 24.  
 five tumentes, five evanescentes maciei causa esse possunt. XLIX. 19.  
 cur in tumorem saniosum mutata. XXXI. 3.
- Mesenterii tumores an priscis Medicis noti. XXXIX. 6.  
 a quibus primum memorati. Ibid. & 7.  
 num certæ quædam Anatomicorum hallucinationes in his tumoribus dignoscendis credibiles sint. Ibid. 11.  
 tumores valde mobiles num esse possent in Afellii pancreate, si hoc in homine esset. Ibid. 22.
- Mesenterii tumores quomodo interdum immediate subsint anterioribus ventris parietibus. XXXIX. 22. 23.  
 tumor ingens, & in scrotum productus. Ibid. 2. 3.  
 effectuum ejusmodi tumorum explicatio. Ibid. 4. 6.  
 num inter illos dolores sint, & si quando sint, ad intestina, non ad mesenterium, attineant, Ibid. 6. & seqq. & 10.
- Mesenterii vulnera quomodo, & quando sint lethalia. LIV. 34. & seqq.
- Michelottus in anafarca utiliter usus est data juvenæ urina. XXXVIII. 30.
- Michinus, Franc. num ulla proprias ediderit Observationes. XVI. 32.
- Militia, Dominicus. Medicus pridem Neapol. laudatus. XXX. 7. XXXVII. 13.
- Moehringius, Paul. Gerh. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XLVIII. 17.
- Molæ uterinæ in legitimas, & spurias dividuntur. XLVIII. 11.



Utrarumque materia, & subdivisiones. Ibid. & 13.  
 quomodo internoscantur. Ibid. 10. 13.  
 Quanam sine viri congressu possint esse, & quando; aut non possint. Ibid. 11.  
 Quæ perpendenda antequam illud negetur, in viduis præsertim. Ibid. 13.  
 Quæ addenda ad Ruyschianas molarum Observationes. Ibidem.  
 Vesicularium Observationes aliæ. Ibid. 14.  
 etiam in canis utero. Ibidem.  
 Quarundam ob certum prodeundi tempus, certamque conformationem spectabilis Observatio. Ibid. 12.  
 Molæ uterinæ. De earum signis. XLVIII. 9. 10.  
 Quomodo abortum afferant. Ibid. 11.  
 Molinarius, Jo. Bapt. laudatus. III. 30. XVI. 48. LV. 15.  
 Molinellius, Petrus, Medicus olim Bonon. laudatus. IX. 4.  
 Ejus Observatio. XXXV. 17.  
 Molinellus, Petrus Paulus, P. Prof. Bononiens. laudatus. IX. 21. XIII. 28. XXIV. 29. XXV. 20. XXX. 13. XXXI. 22. XXXIX. 15. L. 8. LI. 22.  
 Molinetti opinio defensa. XIV. 38.  
 Monnierius, Medicus ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. LIX. 14.  
 Monstrum vitulinum gemino capite, collo, corde &c. XIX. 48. XLVIII. 57.  
 Monstra alia humana, observata. XII. 7. XLVIII. 48.  
 & seqq.  
 num ex imaginationis maternæ vi. Ibid. 52. 54.  
 num ex duobus fœtibus temere connatis. Ibid. 56. 57.  
 Morandus, Morandus, Medicus pridem Finalens. laudatus. LXI. 9.  
 Morandus, Salvator, ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. XIII. 16. XVIII. 9. 11. XXIII. 12. XXVII. 1. 7. XXXIV. 15. XXXVII. 18. 23. XXXVIII. 44. XLII. 10. 19. 24. 28. 42. LII. 31. LV. 12. LXVIII. 4.  
 Morbi Infantium. Vid. Infantium.  
 Morbi Thoracis. Vid. Thoracis.  
 Morborum numerus est incredibilis. Præfat. ad libr. 4.  
 mira successio. VIII. 10.  
 aliæ quædam. III. 8. XXIX. 10. XLII. 11.  
 Qui de his egerint. VIII. 10. in fin.  
 Morborum signis multum plerumque, sed non semper, credendum. LIII. 30.  
 primæ externæ causæ, & occasiones vel contemptibiles ad illorum diagnosim sunt interdum necessario sciendæ. XIII. 23.  
 abditorum conjecturam quæ minus difficilem faciant, & quæ magis. XXXIX. 16. 17.  
 ad hos conjiciendos cur plura sint conjungenda signa. Ibid. 40.  
 & prima tempora attendenda. Ibid. & 44.  
 & XXXVIII. 60.  
 & quærendum quibus ægri Majores obnoxii fuerint morbis. XXX. 22.  
 hæreditariorum exempla, Vid. Apoplexia. Vomitus.  
 organicorum effecta quædam non continua sæpe decipiunt, ut organici esse non credantur. XVII. 26. XVIII. 17. & seqq. XXIII. 22.  
 & quomodo accidat, ut continua non sint. XVII. 27.  
 in morbis, præsertim obscuris, ad quænam remedia non sint cogendi ægrotantes. XVII. 32.  
 Morbi post perpetuam ab ortu sanitatem ingruentes, magni. III. 5.  
 cur graviores a causa interna, & præsertim nativa, quam ab externa. XII. 12.  
 Morbi quem repentina mors consecuta est a disrupto an jecoris abscessu, an Aortæ aneurysmate, accurata historia. XL. 28.  
 Morborum felicitis instantis solutionis indicium. VIII. 10. XLIX. 21.  
 Morsum avium domesticarum gravia interdum symptomata sunt consecuta. LIV. 45.  
 consecutorum passeruli morsum Observatio. Ibidem.  
 Mortes repentinæ aliis etiam ante hoc sæculis non infrequentes. II. 2. & seqq. XXVI. 1. LXIV. 17.  
 Mortium repentinarum, eodem etiam tempore contingentium, variæ observatæ causæ quid populo solatii attulerint. II. 4. XXVI. 35.  
 Sedes earum causarum. XXVII. 2.  
 Qua tempestatum constitutione Patavii pene

quotidiana illarum mortium frequentia fuerit, & cur. III. 11. 13. 29. IV. 21.  
 Quo mense autem Bononiæ. IV. 12.  
 Cur & quibus sæpe contingant in lecto cubantibus. III. 28.  
 earum quædam a Syncope fuerit, an potius ab apoplexia, quaeritur. III. 27. & seqq. IV. 22.  
 a suffocatione, an potius ab apoplexia. IV. 25. 27.  
 Mortis in mutatione decubitus ingruentis causa. XX. 18.  
 Mors subita a gravissimo capitis ictu sine ulla inventa peculiari læsione. VIII. 15.  
 Mortua esset, an viva mulier, quibus modis sit exploratum. Vid. Hystericæ mulieres.  
 Mortuorum repente ventriculum cordis sinistrum sanguine vacuum esse, universe verum non est. XVII. 13.  
 Muliebris Fluor quos plerumque fontes, & causas habeat. XLVII. 11. 19. & seqq.  
 a quibus vel olim pro uteri rheumate habitus sit. Ibid. 11.  
 potest etiam teneris puellis accidere. Ibid. 15.  
 quidam quo remedio sublatus. Ibid. 25.  
 Mulieris septies nuptæ anatome. XXXVII. 29.  
 Mullerus, God. Guil. ex Cæs. N. C. Academ. laudatus. XXXVII. 45.  
 Mullerus, Jo. Matth. ex eadem Academ. laudatus. XLII. 42. LIX. 5.  
 Musculi Longissimi dorsi in dorso non solent desinere. LVII. 18.  
 Musculorum caro augeri potest præter naturam. XVIII. 35.  
 Musculus in vivo cane in transversum dissectus, seversus extrema non contraxit. XIX. 34.  
 Musschenbroeckius, Petrus, P. Prof. Ultraject. laudatus. XXVII. 3.  
 Myopes, & Presbytæ. De his vitiis quædam. XIII. 19.

## N

N Apothæ, Mart. excusatio. XLVI. 18.  
 Nævi, ut vocantur, materni. XLVIII. 54.  
 Nani omnes num rachitici fuerint. LVIII. 7.  
 Nannii, Petri, Professoris olim Bononiensis P. Observationes. XIX. 38. XLI. 5.  
 aliæ illustratæ. XXI. 42.  
 Narcotica. De his quædam. VIII. 5. 7.  
 Nasi interni Septum in aliis aliter, etiam a primordiis, se habere nonnunquam, non est a Chirurgis ignorandum, & cur. XIV. 16.  
 ejus vitii, cum magnum est, quænam esse possint indicia. Ibidem.  
 quædam quasi verrucæ, & tubercula glandulosa observata. Ibid. 20.  
 Polyporum varia natura. Ibid. 17. 18. 20.  
 & quorum proprie polyposa non sit. Ibid. 17.  
 varia originis sedes. Ibid. & 20.  
 cur ex Maxillaribus Sinibus facilius, quam ex aliis, oriantur. Ibid. 17.  
 de ratione excindendi polypos quædam. Ibid. 19.  
 Ulcera. Vid. Ozænæ.  
 Vulnere quædam mirifica, ad nasum referenda. LII. 41.  
 Nasi stillicidium diuturnitate perrarum. XIV. 21.  
 hæmorrhagia epidemica intra 24. horas lethalis. Ibid. 25.  
 hæmorrhagiæ quomodo cum viscerum labe conjungantur. Ibid. 23.  
 num ab eroso initio Sinus Falcis proveniant. Ibid.  
 fiunt aliquando e vasis quæ immisso digito possunt comprimi. Ibid. 24.  
 Hinc felix Valsalvæ curatio. Ibid.  
 Inde colligitur magna interdum in nare tunc immissarum turundarum utilitas, exemploque confirmatur. Ibid. 25.  
 Ubi multo interior est apertorum vasorum sedes, quæ tentari possint. Ibid.  
 & quæ interdum, & cur non respondeant. Ibid.  
 hæmorrhagiis consuetis non amplius redeuntibus, quid, & in quibus potissimum, agendum sit. XXVII. 13.  
 Puris per nasum effluxus non facile e cranii cavea credendus. XIV. 22.



Nebelius, Dan. olim P. Prof. Marburgens. laudatus. XLVIII. 42.  
 Nephritis cur arthritidem sequatur. XL. 3.  
 quomodo vel lethales convulsiones inducat. Ibid. & seqq.  
 Nervorum quorundam fibris interjecta pinguedo sæpe observata. LXIX. 2.  
 & nonnunquam sanguiferum vas, nec tenue, nec breve. LXX. 10.  
 quid ex his possit argui. LXIX. 2.  
 Ganglia. De horum substantia aliquid observatum. XII. 14.  
 Constrictio quatenus paralyfim faciat. XI. 18. XXVI. 23.  
 Fibrarum quæ olfaciendo, audiendo, videndo inserviunt, inter se comparatio. LXIII. 11.  
 Nervi Optici ubi inter se junguntur, num etiam permisceantur. III. 7.  
 sejuncti a quibus revera sint observati. Ibid.  
 ea Observatio non obstat, sed favet Dan. Bernoullio. Ibid.  
 læsio intima neque ab oculorum, neque a cerebri sensibili vitio observata. LVI. 21. LXIII. 8.  
 alterius qui cæco oculo respondet, læsio non semper supra conjunctionis locum est manifesta. XIII. 7. & seqq. LII. 30.  
 qualis tunc, & quousque observata. Ibid. & LXIII. 6.  
 cum ea occurrit, non inde oculi marcor est repetendus. XIII. 11. LVI. 21.  
 potest cæcitas non ab ipsa esse; imo ipsa esse potest a cæcitate. Ibid.  
 Nervi Auditorii Portionem Mollem ex Calamo Scriptorio oriri, nec Zerbus, nec Varolius, nec Piccolomini cognovere. XIV. 14.  
 ejusdem utrinque tergemini in acuto auditu dubia est Observatio. Ibidem.  
 Nervorum Recurrentium inventio Galeno asseritur adversus Clericum. XIX. 23.  
 ad Nervos alios, in viventium brutorum collo incisos, aut ligatos quædam spectantia. Ibid.  
 Quomodo his, aut illis nervis incisis, canes quidam vocem amissam recuperare potuerint. LII. 26.  
 Nervorum Par Nonum, an potius Quintum linguæ afferat gustandi facultatem. XIV. 32.  
 Brachialium compressio ab aneurysmate cur torporem, doloremve non faceret. XXVI. 23.  
 Cruralium Posteriorum uterque unus videtur; sed est duplex. LXIX. 2.  
 Alterius eorum erosio observata. L. 11. 55.  
 Nicholssius, Franc. ex Reg. Soc. Londin. laudatus. XXI. 20.  
 Niphi hallucinationes in anatomicis Aristotelis locis. XIX. 21. LVI. 4.  
 Nomina Partium Anatomicis usitata num mutare expediat. LXVI. 14.  
 Nosocomia quo primum tempore fuerint instituta. Præfat. ad libr. 4.  
 In iis ob leviores morbos diutius cubare periculosum. XX. 4. XLVII. 33.  
 Novesius in iterando quodam Loweri experimento quid cavendum sibi existimaverit. XIX. 32.  
 Nuckii hallucinationes. XXXVIII. 46. 50.  
 quasi oblivio. Ibid. 59.  
 Nuptæ, si infœcundæ, magno sæpe morbo obnoxie. XXXVI. 17. 18.  
 Nyctalopia utraque quomodo explicanda. XIII. 19.  
 quo signo a Myop. & Presbyt. vitio internoscenda. Ibid.  
 Nympharum muliebrium usus Dionisianus confirmatur. XLVIII. 44.  
 In quadam, sinistra nulla, dextera parva. LVI. 18.

## O

Obstetricum præpropere festinatio parturientibus multipliciter noxia est. XLVIII. 29. 30.  
 Occipitalis vena. De ejus sectionum utilitatibus. II. 10.  
 Oculi membrana Semilunaris num a Vidio olim proposita. XIII. 25.  
 in Unguem excrecere eandem, Observatione confirmatur. Ibid.  
 membrana Pupillaris, si ante partum non eva-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

nescat, quæ mala afferat. LXIII. 11.  
 humorum CrySTALLINI, & Vitrei sedem cur olim Anatomici nimis introrsum contraherent. XIII. 15.  
 Oculo obversantium culicum, aliorumve ejusmodi spectrorum causa multiplex, sive hujus variæ sedes. XIII. 14.  
 De luce quæ presso oculo apparet, quædam. Ibid.  
 Oculorum interna inflammatio observata. XIII. 21.  
 externa. Vid. Ophthalmia.  
 Corneæ tunicae ulcuscula, albuginem, aut hypopyum mentientia, quomodo internoscantur. XIII. 24.  
 Pupillæ dilatatio, aut constrictio quando morbus sint, aut quando morbi effectus, distinguendum, & quomodo. Ibid. 19.  
 ab ortu occlusio unde esse possit. LXIII. 11.  
 Retina tota ossea facta. LII. 30. 31.  
 Ossificationes aliæ intra oculum inventæ. XIII. 9. 10. LII. 31.  
 CrySTALLINI humoris peculiare corruptionis genus observatum. XIII. 15. 16.  
 vitia observata, quæ ad Suffusionem sunt referenda. Ibid. 15. 17. 18.  
 opacitas ab ejus aquæ defectu, aut imminutione. Ibid. 14.  
 De oculi Procidencia quædam. Ibid. 20.  
 Oculorum cur tot sint morbi. XIII. 29.  
 & tam facile accidant. LXIII. 11.  
 quidam morbi quomodo levati sint. XLVI. 9.  
 Vulnere quædam cur statim lethalia. LII. 40.  
 per quæ nihil, nisi Aqueus humor effunditur, post ea perfectam visionem esse posse, qui vere olim affirmaverint. LII. 40.  
 num etiam post ea per quæ omnes humores effunduntur. Ibid.  
 num CrySTALLINUS præsertim rursus gignatur. Ibid.  
 quinam ante Burrhum, & post Burrhum id crediderint. Ibidem.  
 Oculorum orbitæ inflicta vulnera quam facile possint ad cerebrum pervenire. LI. 58.  
 pervenisse, unde conjiciatur, & quam utiliter. Ibid.  
 exempla eorum complura. Ibid.  
 Odoramenta quæ quibus ægris convenient, aut non. III. 12. IX. 6.  
 quanam eum quoque qui olfactu carebat, affererint. IX. 7.  
 Oederus, Georg. Christianus, laudatus. III. 17. XIX. 32.  
 Oehme, Jo. Bened. Godfr. laudatus. XIII. 5.  
 Oesophagi cartilaginei facti quis primus facile Observator. XXVIII. 15.  
 hujus vitii num causa sit potus aquæ fervidæ. Ibid.  
 etiam ossei facti exemplum sine impedimento deglutitionis. Ibid.  
 Oleum amygdalar. dulc. in peripneumonia interdum noxium. XXI. 26. 44.  
 Olfaciendi vis utraque in nare haud æque vigentis quædam a primordiis causæ animadversæ. XIV. 16.  
 Omentum cur in asciticis plerumque corruptum. XXXVIII. 36.  
 quibusdam gravidis in tumorem contrahi, quis ante Ruyschium indicaverit. Ibid. 46.  
 tumores omenti quomodo interdum, pressi, dolorem excitent. XXXIX. 23.  
 Ophthalmiæ causæ interdum pro effectibus perperam accipiuntur. XIII. 21. 23.  
 gravissimæ exemplum ab adhærente ad Corneam muscæ ala vix tandem animadversa. Ibid. 23.  
 de quibusdam ad ophthalmiam curandam, arcendamque attinentibus. Ibid. 24.  
 podagra superveniente, curata. LVII. 9.  
 Opii major dosis nonnunquam nihil, nonnunquam contrarium efficit ac minima. VIII. 5.  
 cautus usus utilis adversus quasdam epilepsias. IX. 6. 7.  
 adversus quandam pulsuum raritatem, & inæqualitatem. Ibid.  
 adversus periodicos paroxysmos hystericos. XLV. 17. & seqq.

Opium quomodo augere orthopnoeam quandam potuerit. XV. 7.

Os. Vid. Frontis. Hyoides. Sphenoides. Temporum.

Ossa mollia facta qui primi observaverint, & curaverint. LVIII. 6.



qui primi, eorum structuram tunc per anatomen examinaverint. Ibid.  
 ea ut varia deprehensa sit. Ibid. & 7.  
 de causis harum varietatum conjecturæ. Ibid. & LXVIII. 4.  
 num huc spectent rachiticorum puerorum ossa. LVIII. 7.  
 Ossium excrecentiæ & tumores. Vid. Exostof. ankylofes, LXIX. 12.  
 caries interdum est sine fusco prodeuntis materiæ colore, & quomodo. LV. 18.  
 num possit esse aliquando ab internis ossium ipsorum aneurysmatibus. LII. 39.  
 excavationes ab additis aneurysmatibus quando primum sint animadversæ. XVII. 3.  
 fracturæ interdum videri possunt quæ nihil sint nisi epiphysium sejunctiones. LVI. 34.  
 Ossium fractorum calli incipientis, aut perfecti tempus cur pro certo nequeat definiri. LVI. 28.  
 unde sit, quod alii callum osse firmiorem esse, ajunt, alii negant. Ibid. 29.  
 Ossium in articulis, dum moventur, crepitus ab humectatione, an potius ab exsiccatione sit. Ibid. 34.  
 unde esse possit crepitus in articulorum inflexilium quibusdam sanationibus. LXIX. 12.  
 Ossium præter naturam generatio; five ossificatio. Vid. Aortæ. Arteriarum vitia. Bronchia. Cerebri Dura Meninx, & Falx. Cor. Lien. Oculorum, Pleura, Spinalis Medullæ Arachnoides.  
 quæ ex his vera sint ossa, & quomodo a non veris possint, aut non possint discerni. XXV. 9. XXVII. 20. & seqq.  
 quorum generatio, aut saltem incrementum videatur posse impediri. XXV. 9. XXVII. 30.  
 Ossium, five Ossei succi recentes quasi effusiones observatæ. XXVII. 4. LVI. 21.  
 apud quos difficilius possint harum aliquæ explicari. XXVII. 4.  
 Ovaria cur sæpius adeo mulieribus, quam cæteris feminis, tumoribus, & vitiis alijs affecta sint. XXXIX. 38.  
 eorum usus ad generationem non tamen propterea negandus est. XLVI. 31.  
 quomodo scirrhusa illa, & tubæ imperviæ esse aliquando possint in puerperis, imo & in gravidis. Ibid. 28.  
 in illorum vesicularum humore corpusculum candidum fuit non fecundationis indicium; sed morbi effectus. Ibid. 30.  
 Ovariorum prorsus deficientium rarissima Observatio. Ibid. 20. 22.  
 alterius dumtaxat. LXIX. 16.  
 tumoris librarum 24. Observatio. XXXIX. 39.  
 de Ovariorum, & vicinarum Partium hydropis, aliorumve tumorum indiciis. XXXVIII. 59. 64. & seqq. XXXIX. 40.  
 Vid. etiam Hydropes Saccati.  
 qui eos olim, & postea observaverint. XXXIX. 40.  
 & in iis pilos. Ibid. 41.  
 horum Observatio. Ibid.  
 Quid sint parvæ quasi glandulæ carnosæ, ab Ovariis nonnunquam per petiolum pendentes. XLIII. 21.  
 Ozanæ. De harum etiam in Maxillaribus, & Frontalibus Sinibus curatione. XIV. 22.

## P

**P**Aawii duæ quædam permixtæ alioquin, Observationes quomodo possint explicari. XXXVIII. 47.  
 Pacchioni glandulæ dictæ, olim notæ. VIII. 2. 3.  
 Pagliarini, Thyrsus J. C. & Canonicus Ferrariensis. laudatus. XXIV. 24.  
 Paitonus, Jo. Bapt. ex Bonon. Instit. Sc. Academia, laudatus. XLVI. 31.  
 Palato fisso nati infantes quomodo servati. XLVIII. 60.  
 Pallas, Aug. Frideric. laudatus. XLII. 35.  
 Palsinius laudatus. XIV. 17. 22. LVI. 27.  
 Ejus quædam prædictio num certa. XLVI. 8.  
 Palpebræ. De harum glandulis sebaceis quædam. LXIII. 6.  
 Panaroli lapsus. XXXI. 16.  
 Pancreatis vitia quomodo esse diuturni, aut assidui vomitus causa possint. XXX. 8. & seqq.  
 nec tamen sunt semper. XXX. 9.

tumores cur raro percipiantur manu, & unde eorum signa petenda. Ibid. 11.  
 Papen, Christoph. Henr. Medicus Gottingensis, laudatus. XLIII. 14.  
 Paracentesis in ascite quomodo a natura fuerit præmonstrata. XXXVIII. 32. & seqq.  
 & quomodo præmonstratum, partite esse instituendam. Ibid. 33.  
 cur deinde Medici per umbilicum instituere omiserint. Ibid.  
 raro felix. Ibid. 32. 45.  
 ab Erasistrato improbata, a Celso defensa: & cur. Ibid. 31.  
 quid cavendum cum Celso sentientibus. Ibid.  
 quid Recentiores addiderint. Ibid. 33.  
 num post illam, & ob illam intestina, & peritonæum inflammatione, & gangræna corripiantur. Ibid. 31.  
 Paræi hallucinationes. VIII. 26. XXVII. 24.  
 in ejus celebri quadam Observatione quæ difficultates occurrant. XXIV. 36.  
 Paralysis artus superioris cur facilius tollatur, quam inferioris. XI. 10.  
 ipsa, & convulsio quomodo simul in eodem membro esse possint. X. 15.  
 Paralysis a convulsione explicationes plures. XI. 18. 20.  
 a causa in cellulosis nervorum telis posita explicatio cui difficultati obnoxia sit. Ibid. 20.  
 Paralyticis membris quando, & quæ externa remedia periculose adhibeantur, aut non. Ibid. 21. 23.  
 Paraphrenitis. De ea quædam. VII. 14. LIII. 6.  
 Paraplegiæ, cum phænomeno haud vulgari conjunctæ historia. LIII. 23.  
 Parotides glandulæ induratae, quam feliciter interdum sanatae. L. 27.  
 Parotides dicti tumores quales sint, conjicitur. Ibid.  
 convalescentibus nonnunquam oriuntur. Ibidem.  
 Partus, Non brevi ante hunc tempore aquarum ex utero effusio innoxia observata. XLVIII. 9.  
 num semper verum sit novum cogitatum de sede tunc illarum aquarum. Ibid. 10.  
 quæ noxæ in mulieribus ab intempestivis in partu conatibus relinquuntur. XXXIX. 38.  
 & quæ cito accidunt. XLVIII. 29. 30.  
 Partus antea semper felicis, post vexatum autem a Chirurgurgo uterum semper infelicis Observatio. Ibid. 41.  
 difficilis, causæ variæ. Ibid. 39.  
 remedium fortuito cognitum. Ibid. 41.  
 dolorum convulsivorum, partui adversantium, curatio. Ibidem.  
 mortis post partum inexpectatæ, causæ quædam. Ibid. 30.  
 rupti in partu uteri casus est frequentior, quam multi credunt. Ibidem.  
 ejus casus causæ, & signa. Ibid. & 31.  
 mortuarum in partu, aut mox, miræ abdominis inflationes. Ibid. 45.  
 in partu laxari juncturas in pube, & ad os Sacrum, num sit impossibile, nedum inutile. Ibidem.  
 eæ quam laxatæ inventæ sint post partum non ita laboriosum. Ibid. 44.  
 Passeri, Dominicus, Medicus olim Pisarenf. Prim. laudatus. XXII. 7.  
 Pasta, Andreas, Medicus Bergomensis, laudatus. IV. 22. VIII. 10. XVII. 26. 29. XVIII. 9. XXI. 20. XXIII. 18. XXIV. 22. 26. & seqq. XXXI. 18. XLI. 2. XLVIII. 29. LXIV. 9.  
 Patavini, & his proximi quare urinariis calculis sint minus obnoxii. XLII. 17.  
 Professores. Vid. Fracastorius. Gaveffettus. Victorius.  
 Patavinum Gymnasium. De eo quædam. XXIV. 4. & Præfat. ad libr. 3. & Epist. Dedic.  
 Patinus, Carolus, Opuscula sua emendata, & aucta in duobus Voluminibus reliquit necdum editis. LVIII. 19.  
 quorum Opusculorum ea quæ omisit Papadopolus, indicantur. Ibid.  
 Patuna, Nicol. pridem Venerus Chirurgus, laudatus. XLVIII. 42.  
 Paulucci, Aloysii, Marchionis, & Supremi Pontific. Copiar. Præfecti morbus, & dissectio. XVII. 26. 27.  
 Pechlini hallucinatio. XII. 8.  
 Pecqueti experimentum quoddam, ad Circulationem sanguinis attrinens, sine cautione quadam, ab ipso omissa, non respondit. XIX. 30.



Pedrattus, Ignatius, Medicus Cremonensis, laudatus. XXI. 43. LIII. 31.

Ejus Observationes, XXI. 43. & seqq. LIII. 32.

Penis sub præputio materia num ex granulis prodeat coronæ glandis, XLIV. 2.

illam ab urethra non provenire, singulari Observatione confirmatur. XLVI. 20.

distentio quomodo sequatur, si in vesica sit aut urinæ copia, aut major calculus. Ibid. 10. illius in cadaveribus variæ causæ. XIX. 20.

illius causa in vivis canibus, constrictis Carotidibus, Ibidem.

Penis in paroxysmo suffocativo ferme incredibilis retractio. XVII. 26.

glandis in quodam deorsum pendulæ causa. XLVI. 9.

glandis flacciditatem posse cum reliqui penis distensione conjungi, confirmatur. Ibid. & 10.

Penis excisio. L. 50.

Pericardium, qui aliquando defuisse tradiderint. XXIII. 17.

Unde deceptos, qui sic putaverint. Ibid.

Ejus Malpighiana structura observata. XXII. 10.

Inter ipsum, & cor num in vivis nullum sit interstitium. LXVI. 10.

ejus ad cor adhæisionis causæ. XXIII. 17.

Qui hanc primum, & deinceps, & quibus cum symptomatibus observaverint. Ibid. 18.

Ejus humorem qui primus memoraverit. XVI. 42.

Is certe aliquando per se rubet. XLIV. 3.

Fallaces ejus naturæ inquirendæ modi. XVI. 44.

Pericardii hydropem num Avenzoar, an potius Galenus primus memoraverit. Ibid. 20.

rarissimus est per se solus; frequens cum aliis junctus. Ibid. & XX. 34.

folius Observationes aliquot. XVI. 21. 22. 24. 43.

unde sit difficultas ejus signa statuendi. Ibid. 20.

horum perquisitio, & examen. Ibid. 22. & seqq.

39. & seqq. XVII. 28. XXXVII. 11. 14. XLV. 10.

quatenus possit parvos, debilesque pulsus facere. XXIV. 14. 15.

& quatenus tussim. XVI. 45.

non semper fit sensim. Ibid. 41. 42.

ejus causæ. Ibid. 44. XXV. 15. & seqq.

ejus aquæ varietates. XVI. 44.

Pericardio innati tumores cur alias cum aliis signis observati. XXIII. 23.

Pericardium. Intra hoc effusum sanguinem qui antea memoraverint. XXVI. 26. 28. XXVII. 1.

quot ex Partibus illuc possit effundi. XXVI. 27.

& ex quibus faciliter: ex qua autem, quomodo inquirendum. Ibid. 26. 27.

ea ibi hæmorrhagia, respectu tot aliarum modica, cur tanto citius, quam hæ, occidat. Ibid. 18. LXIX. 5.

Perinæ sectio ad urinam suppressam emittendam. XLII. 36.

in calculosis, ut urina minus moleste defluat, an a Zecchio inventa. Ibid.

Peripneumonia num ut plurimum a dextris, rarius a sinistris. XX. 65.

veræ minus obnoxii sunt obesi. Ibid. 10.

in gravidis cur periculosior. Ibidem.

in ea sanguis sæpe quidem est concreescens,

aut cum polyposis concretionibus; non tamen semper. Ibid. 14. XXI. 34. 35.

qualis appareat pulmo. Vid. Pulmones inflammati.

Peripneumoniæ sæpe se addunt thoracis, & pericardii hydropes & quomodo. XX. 34. XLV. 16.

non raro soporose affectiones. VI. 11. & seqq.

quomodo & delirium. XXI. 7.

nonnunquam nullus videtur dolor. XX. 4. 30.

& cur. XXI. 7. 8. & seqq.

unde alias sit dolor pungens, inquiritur. XX.

10. 38. 40. 42. 44. 46. 48. 50. 52. 54. 57.

nonnunquam febris minus acuta. Ibid. 4. 26. 27.

XXII. 10. 11.

decubitus multo sæpius in affectam, quam in sanam partem, facilius. Ibid. 42.

diarrhœa superveniente, quando metuendum, aut sperandum. Ibid. 10.

a nimis sanguinis emissionibus quid timendum. Ibid. 23.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Peripneumoniæ lethalis, inter Monachas præsertim graffantis, historia. XXI. 26. & seqq.

Peripneumoniæ crebræ quas pulmonum, & cordis læsiones, ut hujus aneurysmata, possint inducere, & quomodo. XXI. 5. 34.

nothæ, sub specie levis catarrhalis affectionis latentæ, at perniciosissimæ, non per eadem in omnibus signa suam insidiosam indolem ostendunt. Ibid. 10. & seqq.

Earum exempla quædam, & de earum signis adhuc inquirendis. Ibid.

Peritonæum. Vid. Herniæ.

Peritonæi membranam externam qui negasse dicantur, nec negaverint. XLIII. 8.

num faciat perpetuum tubum, & tunicam Vaginalem. Ibid.

non perforari a vasis Spermaticis, quis olim docuerit. Ibid.

Peritonæi hydrops a quibus olim conspectus. XXXVIII. 46. & seqq.

a quibus deinceps & nomen, & illustrationem acceperit. Ibid. 49. & seqq.

a quo primum agnitus in vivente. Ibid.

a quibus superiore seculo non inter laminas peritonæi, sed inter hoc, & musculos abdominis sit observatus. Ibid.

quæ causæ hujus morbi esse videantur. Ibid. 53. & seqq.

causæ ob quas creditur mulierum proprius. Ibid. & 54.

aliæ ad has necessario adjiciuntur. Ibid. & 55.

unum ejus in virili sexu exemplum. Ibid. 59.

ejus aqua cum foetens, aut erodens fit, nec semper a mora, nec ab hac sola fit. Ibid. 56.

quomodo ingenti sæpe copia sit, & nonnunquam gelatinæ instar, aut glutinis. Ibid. & 57.

num quotiescunque absumpti visi sunt abdominis muscoli, absumpti revera fuerint. Ibid.

Peritonæi hydropis signa. XXXVIII. 58. 59.

fatis quidem faciunt ad hunc hydropem, nisi forte nimis progressum, internoscendum ab ascite. Ibid.

sed non satis ad internoscendum a quarundam aliarum Partium hydrope. Ibid. 59. 60.

num in hoc hydrope nunquam protuberet umbilicus. Ibid. 59.

ad complures sæpe annos perfertur hic morbus. Ibid. 56. 58.

adversus ipsum qui primi paracentesim, & cur proposuerint. Ibid. 61.

quæ postea sint exceptiones additæ. Ibid.

quæ addendæ. Ibid. 62.

Pes quomodo nihil, nisi certo loco, sentiret. L. 12.

Peste extinctorum cadavera vel postquam refriguerint, num incidi tuto possint. XLIX. 32.

Peticulæ tum soluto, tum coagulato sanguine provenientes. Ibid. 22.

Petitus, Franciscus, ex R. Sc. Academ. Parisiensi. Ejus cuidam circa aquam Crystallini humoris diffusioni satis fit. XIII. 14.

Petitus, Jo. Ludovicus, ex R. eadem Academia laudatus. XVI. 13. XVII. 29. XXXIV. 26. XLVIII. 60.

Petsche, Jo. Zachar. laudatus. XXII. 26. XXX. 8. XXXIV. 15. XLIII. 37.

Petz, Guil. Christoph. Medicus Marckscheinfeld. laudatus. LI. 48.

Peyeri, Jo. Conr. levis hallucinatio. XXIX. 4.

Peyerus, Jo. Jac. laudatus. XXVIII. 4.

Philotheus. De ejus quodam loco in quo Galenus citatur, suspiciones. XXV. 14.

Phrenitis, & alia cum febre deliria in aliis sunt ab aliis causis. VII. 8.

in multis tamen a copia sanguinis in vasis meningum, & ab aqua ad has effusa. Ibidem.

in quodam ægro prænuntiata fuit a falsa auditione organorum pneumaticorum. Ibid. 16.

Phthisis ingenitæ quæ initia sint in pulmone conspecta. I. 2. XXII. 19. 20.

non ingenitæ origines variæ. XXII. 20.

etiam ex destillatione a capite, & quomodo. Ibid. 26.

quam destillationem quomodo Mercurialis, & Gavassettius alio averterint. Ibidem.

scrupulosæ quæ sint indicia. Ibid. 18. 19.

quomodo potio frigida in æstuantibus phthisim inducat. Ibid. 20.



- phthisi obnoxiiis quibusdam prodest vehemens, quæ alios lædit, pulmonum exercitatio. Ibid. 13.
- Phthisicorum sputa ab Hippocrate cur per aquam marinam, ahenis contentam, explorarentur. XXII. 28. quomodo ea exploratio sit instituenda. Ibid. ea per aquam, aliaque per ignem exploratio ad prognosim est, non ad diagnosim, proposita. Ibid. qui Veterum ad diagnosim improbaverint, & qui usi sint. Ibid. & 29.
- Phthisicis non omnibus equitationem convenire, qui docuerint, XXII. 13. quibusdam utilia quædam narrata. Ibid. 28. qui, & quando, & quam difficile, raroque fiantur. Ibid. 30.
- Phthisis interdum curata creditur quæ phthisis non fuit, Ibid. 27. & seqq. inchoatæ, aut certe consimilis phthisi affectionis felix absolutaque curatio. Ibid. 31. se sui Venereæ adjungentis exempla. Ibid. 11.
- Phthisicos austrina sæviante constitutione, plerumque perire solitos Valsalva adnotavit. XXII. 15. pulmones superiore potissimum parte vitiatos in phthisicis idem invenire consueverat. Ibid. 13. & seqq. unde id accidere potuerit, Ibid. 47.
- Eorum quidam multum, quidam vix aliquid sanguinis in pulmonibus, & vasis habent. Ibid. 20. alii cur exsuccis pulmonibus, alii pure oppletis, moriuntur. Ibidem.
- In eorum thorace quis vel olim aquam invenit. Ibid. 17. num ea a dextris tantum reperiatur. Ibidem.
- Physica quædam phænomena quæ videntur ad Medicinam faciendam inutilia, aliquando utilia reperta sunt, XIII. 22.
- Physiologiæ necessitas ad abditissimos morbos internoscendos. XVIII. 12.
- Piccolhomini, Archang. dogma de profundis capitis doloribus non semper verum. I. 7. altera de costarum numero hallucinatio. V. 10.
- Piella, Paulus, Medicus olim, & Chirurgus Bononiensis, laudatus. XXII. 27. LIII. 14.
- Pili in tumoribus observati. Vid. Tumores.
- Pilorum fere omnium defectus sine ullo genitalium vitio. XLVI. 2.
- Pinealis glandula. Vid. Cerebrum.
- Pinguedo nimia cur non corrigat in corporibus aciora, quæritur, XXVII. 3. in ejus minimis particulis tumultuarius motus post mortem visus. XXXI. 5. aptissima est ad croceum a fero sanguinis colorem trahendum. XXXVII. 8.
- Pinguiorum thorax multo minus cavi habet, XXVII. 2. unde id, & cur illi prorsus supini difficile cubent. Ibid. unde faciles in ipsis vasorum disrutiones, & erosiones, Ibid. 3. cadavera putredinem citius conceperunt. Ibidem.
- Pisces, in sanguine aereas bullas habentes. V. 22.
- Piso, Homob. Prof. olim Patav. laudatus, XIX. 30. XXIV. 15.
- Pisonis, Caroli, doctrinæ quædam in parte defenditur, VI. 15.
- Pitschel, Frid. Lebegott, laudatus, XII. 8.
- Pituitarii Sinus Sphenoidæi divisi inventi, non in dexterum, & sinistrum, sed in superiorem, & inferiorem, LXIII. 13. Eorum, & Maxillarium defectus, reliquis suppleentibus, observatus. XXI. 29. & Frontalium, LII. 12. 30. LXIII. 13. in his vermes, & de hujus morbi curationibus. I. 8. 9.
- Placentæ uterinæ varii morbi observati, XLVIII. 18. & seqq. ab iis aut abortus, aut in abortu periculum. Ibid. 17. in illa, simul cum foetu exclusa, hydatidis observata. Ibid. 13. illius in hydatides mutatio ante foetus exclusionem num sæpius fiat, Ibidem. de ejusmodi in vesiculas mutationibus, Vid. Molæ.
- Placentæ magnitudinem cum invisibili embryone conjungi posse, confirmatur. XLVIII. 26. quæ damna ob hujus rei ignorance contigerint. Ibidem.
- Placenta utero cur arctissime interdum adhæreat. Ibid. 29. extrahenda sit, an relinquenda, etiam ante hæc tempora, diu, acriterque disputatum. Ibidem.
- Placentinus, Jacobus, Primar. Prof. Patavia. laudatus LXIV. 5. 6.
- Plancus, Janus, ex Bonon. Inst. Sc. Academia, laudatus. II. 16. VIII. 31. XIX. 44. XXIII. 9. 18. XXIV. 17. XXVI. 39. XXVII. 28. 30. XXIX. 16. XXXVI. 16. XLVIII. 61. L. 37. LII. 26. Ejus Observationes, II. 16. XXVII. 28. 30. XLVIII. 62.
- Plateri quædam minus probata. XIII. 19.
- Platnerus, Jo. Zachar. pridem P. Lipsiens. Prof. laudatus. XII. 11. XXXIV. 15.
- Plempii aliqua minus probata. XIII. 20.
- Pleuræ partes offeæ factæ. XV. 18. XXI. 19. 22.
- Pleura inflammata visa sine dolore, aut sine dolore pungente. XVI. 21. XX. 51. 52. & seqq. XLV. 16. LXIV. 3. Ejus inflammatio, aut corruptio apud nos non sæpe adeo ne cum pulmonum quidem inflammatione conjuncta reperitur. XX. 58. XXI. 39. 40. Cum autem conjuncta cum ea reperitur; perraro sine graviore pulmonum inflammatione reperitur. XX. 57. 58. XXI. 28. & seqq. Quando vero sine ea reperitur; aut esse videri potest, nec esse, & quomodo, XX. 58. 59. & seqq. XXI. 31. aut si sit; non inde solum videtur mors deducenda. XX. 57. 58. XXI. 28. & seqq. 41.
- Pleuram sæpe nigram in pleuriticis an, & quomodo perantiqui Medici invenerint. XXI. 31.
- Pleuritidis signa quædam sine pleuritide sunt haud raro in peripneumonia. XX. 9. 33. 35. 39. 41. 43. 47. 49. 62. & seqq. XXI. 16. & seqq. illorum causæ inquiruntur, & ratio tamen cur hæc non semper illa efficiant. XX. 10. 38. 40. 42. 44. 48. 50. 52.
- Sedem qui Medici antiquissimi statuerint in pulmone. XXI. 37. qui per dissectiones vel olim id confirmaverint, aut non. Ibid. & 38. controversia hæc num sit in Praxi Medica nullius momenti. Ibid. 41.
- Pleuritidis veræ nulla sunt signa quæ nonnunquam in quibusdam spuris non fuerint, XXI. 46. Sputa pleuriticorum cruenta quomodo explicata sint, & quomodo plerumque explicanda. Ibid. 42. Observatio pleuritidis, grumo sanguinis scetido per os ejecto, statim solutæ. Ibid. 43. & alterius sic solutæ, rejecto lumbrico. Ibid. qui primus, & qui postea huic secundæ similes observationes ediderint, Ibid.
- Quomodo veræ etiam pleuritides, atque adeo pleuripneumoniæ fieri a lumbricis possint. Ibid. ejusmodi verminosæ pleuropneumonice Constitutionis descriptio. Ibid. 43. & seqq. quando, & in quibus præsertim cavendum, ne ejusmodi morbi, cum adhuc spurii sunt, pro legitimis accipiantur. Ibid. 46.
- Pleuritis num ut plurimum sit a dextris, raro a sinistris. XX. 65. morbus erat olim apud Anglos rarissimus, nunc frequentissimus. XXI. 21.
- Plinii locus, ad Hippocratem spectans, quomodo legendus, inquiritur. XXVI. 25. locus alter de scorpionibus num depravatus. LIX. 23. alter de vermiculo in lingua canum per anatomen illustratur. VIII. 33. 34.
- Plinii minoris locus de clavo insanabili perpensus. L. 61.
- Plutarchus cur sæpicule in Romanis rebus sit hallucinatus. LIX. 39.
- Podagra, Vid. Arthritis. pediluvio accersita, neque interdum sine utilitate. LVII. 9. de Podagra liber, tanquam incerti Auctoris, Patavii editus, cujus sit. Ibid. 6.
- Pohlius, Jo. Christoph. P. Professor Lipsiensis, laudatus. XXXVIII. 8. XLII. 37. XLIII. 38.
- Polenus, Jo. Marchio P. Professor Patavinus, laudatus. Præfat. ad libr. 3.
- Polypi nasi. Vid. Nasi. cæteri. Vid. Aspera Arteria, Intestina. Uterus.
- Polypi in corde, & viis sanguinis num plerumque ante mortem sint, IV. 22. XVII. 29. XVIII. 9. XXIV. 27. & seqq. LII. 34. LXIV. 9.



- Nimia in hoc affirmando facilitas quantum detrimendi Rei Medicæ, & Juridicæ attulerit. XXIV. 27.
- Qui tamen sint, aut non sint excipiendi. XVII. 29. 30.
- & cur omnes in cadaverum Observationibus sint commemorandi. XXIV. 31.
- A quibus Veterum sint adnotati. IV. 23. XXIV. 22. & seqq.
- a quo primum delineati. XXIV. 24.
- a quo primum peculiaris eorum tractatio edita. Ibid.
- a quibus recte pro falsis vermibus, & a quibus pro veris perperam habiti. Ibid. 25.
- Num in apoplecticis semper sint, aut saltem frequentissime. IV. 23.
- num semper in dexteris cordis cavis majores. XVI. 17. XX. 26.
- an plerumque. XXIV. 31.
- quæ hujus discriminis sint causæ. Ibid.
- Quæ ipsis imputantur, aliter possunt explicari. Ibid. 7. 29.
- Quæ non sit, & quæ sit eorum materia. Ibid. 26.
- cavi, & tubiformes quomodo possint efformari. Ibid. 30.
- Quædam circa propositam eorum diagnosim animadvertenda. Ibid. 28. 29.
- Polyposæ materiæ, venas omnino fere obstruentis, rara Observatio. LXIV. 9.
- Pontedera, Julius, pridem Patavinus Prof. laudatus. VI. 14.
- Ponticelli, Sylvester, Comes, & in Aula Parmensi Archiater, & Consiliarius, laudatus. LXVII. 4.
- Porcelli Indici linguam habent ferme totam affixam ad oris basim. XIX. 44.
- & epiglottidem perbreve. Ibid.
- Portarum in vena motus sanguinis minus expediti indicia. XXXIX. 23.
- Poterii duæ in cadaveribus Observationes, obscuræ. XXVI. 28.
- Preussius, Godofr. Beniam. ex Cæs. N. C. Academ. laudatus. XLVIII. 55.
- Preussius, Maximilianus ex ead. Academ. laudatus. I. 7. L. 53.
- Procopii narratio de mirifico quodam vulnere per Anatonem explicatur. LII. 41.
- Prostatæ glandulæ aucta magnitudine urinam suppressi, qui observarint. XLI. 17.
- & qui ejus dumtaxat excrescentiis. Ibid. & seqq.
- hæ qua ex ejus parte, & qua ætate incipere consueverint. Ibid. & XLII. 11.
- habendane hæ sint pro raris, & morbosis, an pro perpetua, & naturali particula. LXVI. 5. & seqq. & tota Epist. LXX. non semper urinæ suppressionem, sed stillidium, aliaque inducunt. LXVI. 11. & seqq.
- num hæc causa hæcenus ignotissima fuerit. Ibid. 12.
- Prostatæ calculorum Observationes, & in his quædam etiam minus recentes. XLII. 13. 37.
- quæ illi damna afferre possint. Ibid. 37.
- propria eorum signa adhuc quærenda. Ibidem.
- de materia ex qua gignantur quædam. Ibidem.
- Granula quasi tabacci intra illam glandulam, aut ad illam, nec rarissime conspecta. XLIV. 20. & seqq.
- Puerperarum morbi. XLVIII. 43. & seqq.
- Pujatus, Joseph Ant. pridem Patavinus Primarius Prof. laudatus. XXI. 43. XXXI. 20. XLI. 12. XLII. 12. LV. 16. LVI. 35. LVII. 8. LXV. 2.
- Pulmonaris arteriæ orificium, loco trium, valvulis quatuor instructum. XXXIV. 15.
- Ejusdem, aut venæ dilationum exempla quæ extant, considerantur. XXIV. 36.
- Pulmonum quasi deficientium exempla etiam antiqua, & causæ. XXII. 7.
- Inter ipsos, & thoracis parietes sitne spatium aliquod. XVI. 5.
- AdhæSIONem ad pleuram quis primus olim memoraverit. Ibid. 15.
- qualis interdum, & quomodo occurrat. XXI. 24.
- variæ a variis propositæ causæ quæ ipsam efficiant. XVI. 15. XXIII. 17.
- alia causa additur. XVIII. 15.
- Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.
- tam frequens est, ut semper a morbo non sit repetenda. XVI. 15. 16.
- quæ tunc ejus causa probabilior esse videatur. Ibid. 16.
- in tanta ejus frequentia, cautelæ Chirurgis necessariæ. Ibid.
- num soli pulmoni sinistro nunquam accidat. XXII. 17.
- Respirationi obfit, an non obfit, aliæ aliorum sententiæ. XVI. 15. 16.
- quarum non una conciliatio quæritur, sed incassum. Ibid. 16.
- quando obfuisse credita est, qua ratione id potuerit esse, conjicitur. Ibidem.
- Pulmonum in facie posteriore nigredo in plerisque a quo olim animadversa. IV. 13.
- unde sit. Ibid. XIX. 4. & seqq.
- male a multis morbida creditur. IV. 13. 26.
- Pulmonum sinistri, interdum lobi duobus plures inventi, unus autem dexteri. XX. 41. 42.
- lobus qui a dextris medius est, interdum abortu nullus inventus; semel jam diu emortuus. X. 19. LXII. 5.
- Structura manifestior facta. XXII. 12.
- Superficies quomodo alba apparere possit, cum non sit. XIII. 3.
- Sensus. XX. 62. & seqq.
- An aer sanguinem subeat per pulmones. V. 27.
- Pulmones inflammati, quomodo soleant apparere. VI. 12. 13. XX. 21.
- quis primus diserte id dixerit. XXI. 28.
- quomodo sic fiant hepaticæ substantiæ similes. Ibid. 20.
- duri quot modis fiant. XV. 17. & seqq. & 24. XXI. 20.
- Pulmonum nigræ maculæ in quibus observatæ. XXII. 9.
- Tubercula quid in phthisi indicet. Ibid. 18. 19.
- quam varia contineant. Ibid. 19.
- quomodo, & cur augeantur. Ibid.
- sintne ipsæ glandulæ Bronchiales præter naturam auctæ, & vitiatæ. Ibid. 21.
- Ulcera interdum laryngis exulceratio mentitur, & quomodo internoscenda. XV. 14.
- Pulmonis quomodo ea pars rupta sit quæ suberat costis integris, non quæ fractis. LIII. 34.
- absumpti qui vasa intra thoracem hiantia invenerint. XXII. 7.
- Hydrops proprie dictus. XVI. 33.
- Pulmones. In iis ossa interdum, nec parva, unde sint. XV. 18.
- In iis globus plumbeus duarum unciarum, sine ullo ponderis sensu, hærens. XXI. 12.
- In iis calculi, tophique unde, & ubi plerique fiant. XV. 19. 23.
- Horum Calculorum qui Observationes collegerint. Ibid. 19.
- qui primi eos observaverint. Ibid. 20.
- quo numero interdum fuerint. Ibidem.
- qua sæpius, & qua interdum magnitudine. Ibid.
- qua sæpius, & qua nonnunquam consistentia. Ibid. 21.
- quibus symptomatibus, & num semper, etiam si asperi sint, cum dolore non levi. Ibid. 21. & seqq. LXIV. 3.
- quædam de eorum curatione. XV. 21.
- cur sæpe mortem afferant: & plura tamen contraria exempla. Ibid. 22.
- Pulmones ipsi quomodo lapidei, aut tophacei fiant. Ibid. 23.
- factorum indicia, & Observationes. Ibid. 25. 26.
- Pulmonum in aqua subsidentium, aut natantium experimentum ad inveniendum, mortuus, an vivus infans editus sit, antiquum non est. XIX. 45.
- caute adhibitum, ex usu esse potest. Ibid. & 48. LXIV. 4.
- deceptionis in eo pericula, & vitandi hæc modus. XIX. 46. 47.
- Pulsatio esse potest sine aneurysmate, & cur. XXXIX. 19. 20. & aneurysma sine pulsatione, & quomodo. XVIII. 20. XLV. 26.
- Pulsus. In horum differentiis nimis largi Veteres; nimis parci quidam Recentiores fuerunt. XXIV. 32.
- Pulsuum raritas, & inæqualitas ab epilepticis insulibus relicta. IX. 7.
- cautoque opii usu imminuta, & sublata. Ibid.



- raritatis insignis exempla alia. Ibid. XXIV. 33.  
 LXIV. 5.  
 etiam in altero dumtaxat carpo. XXIV. 33.  
 unde repetenda. Ibid.  
 raritas cum celeritate contra ac quidam negant,  
 evidenter conjuncta in ægris aliquando occur-  
 rit. XXIV. 32.  
 frequentia, post pertinaces febres non attendendæ,  
 verisimilis causa. Ibid. 33.  
 inæqualitas aliquando unde. XXXV. 19.  
 inæqualitas, etiam inæqualis, & intermissiones  
 num sint polyporum signum. XXIV. 28. 29. 32.  
 intermissio num semper sit, cum sunt ulcera cor-  
 dis. XXV. 19. & seqq.  
 intermissionis variæ attinguntur, & expenduntur  
 causæ. XXIV. 19. & seqq.  
 quando illam juvet contemnere. Ibid. 20.  
 durities in senibus quando attendenda. Ibid. 33.  
 debilitatis, & parvitatæ variæ attinguntur, & per-  
 penduntur causæ. Ibid. 10. 12. 14. 15. 19. XXXI. 2.  
 vehementia, & vibratio tum in aneurysmate, tum  
 sine aneurysmate causæ inquiruntur. XXIV. 35.  
 peculiare vitium non semper vasorum Magnor-  
 um dilatationem consequitur. LXIV. 8.  
 privationis, variæ attinguntur, & expenduntur  
 causæ. XXIV. 3. 4. 7. & seqq. & 12.  
 quid in quibusdam asphyxiis sit mirabilius.  
 Ibid. 9.  
 quid in quibusdam agendum. Ibid. 8.  
 Puris in sputis interdum agnoscendi difficultas ex Au-  
 ctorum discrepantia. XXII. 28. 29.  
 Pus in quibus interdum conficiatur sine consuetis signis.  
 LV. 16.  
 ex effuso sanguine non fit, V. 3.  
 per nares effluens. Vid. Nasi.  
 colorans specillum, non semper lethale. LV. 18.  
 Pus, aut puriformis materia, cujus origo non apparet,  
 unde possit repeti. I. 13. V. 5. 13.  
 Pylorus. Vid. Ventricul.
- Q**
- Q** uelmaltzius, Sam. Theod. pridem P. Prof. Li-  
 psiensis, laudatus. XIV. 16. LIV. 43. LXVII. 15.  
**Q** uesnyus, Fr. ex R. Sc. Acad. Parisien, laudatus.  
 LXVIII. 2.
- R**
- R** achitis. De hujus causis. Vid. Spinæ distorsio, &  
 LVIII. 7.  
 Ab hac num sint pumiliones omnes, & nani. Ibid.  
 Ramazzinus, Bernardinus, Patav. olim P. Prof. Pri-  
 marius, laudatur. III. 8.  
 Ejus morborum, & mortis causa conjicitur. Ibid.  
 Ejus Observationes quædam ineditæ. VIII. 29.  
 IX. 8. XVIII. 16. & seqq. XXII. 11. XLI. 12.  
 Raucedo. De hac quædam. XIV. 33.  
 Raymannus, Jo. Adam. ex Cæs. Academ. N. C. lau-  
 datus. XIV. 36.  
 Reaumurius, Renatus, pridem ex Reg. Sc. Acad. Pa-  
 ris. laudatus. IV. 32. XIV. 7. XXXII. 4. XLII.  
 6. LIX. 26. 42.  
 Restitudo Partium. Secundum hanc multa in corpore  
 fieri, certum est; sed perdifficile est recte explica-  
 re. VII. 12.  
 Recturæ intestinum. Vid. intestina.  
 Reimannus, Jo. Adam. ex Cæs. Acad. N. C. lauda-  
 tus. XVI. 11. XXXIII. 12. XXXVII. 18. & Præ-  
 fat. ad libr. 1.  
 Reimarus. J. Alb. Henr. laudatus. LXVIII. 4. LXIX.  
 12. & seqq.  
 Renalis affectionis cum signa sunt dubia, unde paulo  
 minus dubia fieri possint. XL. 13.  
 Renum lethalis morbus, ob quorundam signorum de-  
 fectum non agnitus, quibus ex indiciis conjici po-  
 tuisset. XXX. 22.  
 Renum vitium, in vesicæ affectibus unde conjiciendum.  
 XLII. 22.  
 quomodo explicandum. Ibid. 23.  
 quomodo per ureteres regredi ex vesica ad renes  
 urina possit. Ibid.  
 Renum vitiatorum unicum signum nonnunquam obser-  
 vatum, acerbissimi dolores in scrobiculo cordis.
- XLII. 13. 14.  
 vel in gravissimis vitiis non semel absuit lum-  
 borum dolor. Ibid. 5. & seqq. 13. & seq. & 20.  
 cellula, quasi urina plena, quo sint referendæ.  
 XXXVIII. 39. & seqq.  
 a quibus antea sint observatæ. Ibid. 41.  
 earum examen. Ibid. 40. & seq.  
 quot modis esse possint causa ascitis. Ibid. 41.  
 cicatrices quædam unde sint. Ibid. 42.  
 Renum vermes. Horum Observationes, & de his in-  
 dicio. XL. 6. & seqq.  
 Calculi quomodo facilius in obes, & heluoni-  
 bus gignantur. Ibid. 5.  
 quomodo interdum nulla unquam dent sui  
 signa, aut hæc cessent. Ibid. 15. LVII.  
 12.  
 num sint semper aut crocei, aut rubentes.  
 XL. 16.  
 corallii forma observati, & explicati. LVII.  
 12.  
 in canibus reperti. XLII. 17.  
 quanto plus gravidis, & quomodo noceant  
 XL. 17.  
 de eorum remediis. Ibid. 16.  
 Renum uter exulcerationi, & calculis sit magis obnoxius.  
 XL. 13.  
 superficiem in adultis adhuc lobosam qui vide-  
 rint. Ibid. 19. & seqq.  
 qui simul pravissimos lumborum dolores, aut  
 alias pravas renum affectiones tunc adno-  
 tarint. Ibid.  
 hæc quadantenus explicandi conatus. XL. 25.  
 Renes insolita longitudine, & structura, & arteriarum  
 origine. XXXVI. 23.  
 alter longissimus visus sic erat ab innata magna  
 hydatide. LX. 6.  
 alter cum pelvibus duabus. LXIV. 2.  
 ambo pelvis loco spongiosam habentes substan-  
 tiam. XXVII. 28.  
 alterius morbosæ quænam structura apparuerit.  
 XL. 18. 19.  
 alter altero major. IX. 18. XL. 12.  
 ejus rei causæ. XL. 14. 15.  
 altero, in suo officio cessante, num alter quo-  
 que semper cesset. XL. 15. XLI. 1.  
 Renum figura non satis bene asari folio assimilatur. X.  
 19.  
 Renum duorum loco, unus inventus. XXV. 4. 5.  
 XXXI. 25. XL. 14. XLVIII. 16.  
 unde tunc conjiciendum sit, num alter a pri-  
 mordiis, an a morbo desit. XL. 14.  
 quis a primordiis deesse, olim adnotaverit. Ibid.  
 posterorum Observationes unici renis collectæ,  
 in classes divisæ, & perpenfæ. XLVIII. 16.  
 Respingerus, Jo. Henr. Medicus Basileensis, laudatus.  
 XXXVIII. 50. 59.  
 Respirationem lædentium causarum divisiones quædam  
 secundum varias earum sedes, & agendi modos.  
 XV. 3. 17. & seqq.  
 cur eas causas Medici haud raro credant esse in  
 thorace, cum sint in ventre. Ibid. 11.  
 Respirationis difficilis quam interdum causam in qui-  
 busdam mulieribus suspicari possumus. XLV. 24.  
 causam esse paralyfim, signa aliquot. XV. 7.  
 glandulam pone Asperam arteriam tumentem,  
 cum diagnosi. Ibid. 15. & 16.  
 cordis magnitudinem, & hanc multiplici ra-  
 tione. XVII. 1. XVIII. 15. XXIV. 15.  
 Respiratio angha, cum vix portio sanguinis exigua per  
 pulmones transire posset. XVII. 12. 13.  
 prohibita, quomodo etsi non omnem impediatur  
 per pulmones sanguinis transitum, tamen cito  
 occidat. XIX. 38.  
 Reverhorstii hallucinationes. XXXVII. 16. & seq. 25.  
 & seq.  
 Reusnerus, Christ. Gottl. ex Cæs. Acad. N. C. lauda-  
 tus. XLII. 46. XLVIII. 42.  
 Rheumatismus num ab Arthritide distingui cœperit cir-  
 ca medium superioris sæculi. LVII. 16.  
 Illius raræ sunt Observationes cum disfectio-  
 ne conjunctæ. Ibid.  
 Sub ejusdem larva quantum mali interdum  
 lateat. Ibid. 20. 21.  
 Rhododaphnes venenum. Vid. Venena.  
 Richertzius, Georg. Frideric. laudatus. LXV. 9.  
 LXVII. 2.
- Rideux,



Rideux, N. ex R. Sc. Acad. Monspel. laudatus. XLVIII.

13.

Rigor quorundam periodicorum, quos calor non fequebatur, curationes. XLIX. 29.

Rinaldus, Senensis, Medicus olim Venetus, laudatus. XXII. 22.

Riolani hallucinationes. III. 22. VIII. 13. XXI. 31. XXIV. 23. XXVII. 34. XL. 25. XLII. 32. XLV. 24. L. 28.

diffimulatio quædam, aut obliuio. XXVII. 32. in iis quæ de prolapsu lienis scripsit, exceptiones quædam. XXXIX. 44.

Rifus fardonii ex diaphragmatis vulnere quam vetusta observatio. LIII. 6.

Ritterus, Albertus, ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXII. 7.

Riverius num in pleura corrupta credenda erraverit, & quomodo errare potuerit. XX. 56. 59. & seqq.

Roederus, Jo. Georg. ex R. Sc. Soc. Gotting. laudatus. XLVIII. 25. LXV. 20. LXIX. 15.

Rolfinckii an hallucinatio, & hallucinatio. XXVII. 1. XXXVIII. 33.

Roloffius, N. ex R. Sc. Acad. Berolin. laudatus. LXIV. 14.

Roncallus Parolinus, Franciscus, Comes, ex Bonon. Instit. Sc. Academia, laudatus. XXIV. 27. XXXVII. 38.

Rosa, Georg. Ludov. Medicus Isenacens. laudatus. XXXV. 22.

Rosén, Nicol. Archiat. & Prof. Upsalienf. laudatus. I. 9. XIII. 5. LII. 37.

Rostius, Jo. Carol. olim ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXXVI. 24. XLIII. 13. 14.

Rotula. Vid. Genu.

Rubei, Hieron. hallucinatio. XIX. 22.

Ructus a contrectatione cujuscunque corporis partis. XLIII. 9.

Ruminantium hominum Observationes primæ, & diffinitiones, quæ extant unicæ, ubi habitæ sint. XXIX. 4.

circa utrasque variæ variorum hallucinationes. Ibid. & LXV. 2.

Rutherfordius, Jo. Medic. Profess. laudatus. LXI. 9.

Ruyfchius. Ad ejus Observationes molarum addenda. XLVIII. 13.

Ejus locus explicatus. XXXIV. 17.

opinio; Observationibus non respondens. XLVIII. 39.

Ejusdem interpretatio, & defensio. XII. 11. LVI. 8.

hallucinationes quædam. XVII. 29. XXIII.

9. XLII. 6. XLVI. 25. XLVII. 32.

XLVIII. 54. LI. 58.

## S

Sachsii hallucinatio. LVIII. 6.

Salii levis hallucinatio. XIX. 31.

Samonici locus explicatus. XIV. 33.

Sanctorius. Ab eo Galeni experimenta quædam in arteriis repetita. XIX. 24. 30.

Ejus hallucinatio. Ibid. 30.

Sandenius, Henr. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXII. 4. XLV. 13. XLVIII. 46.

Sandri, Jacobus Bononiens. olim P. Prof. laudatus. XXX. 9. LIV. 40.

Ejus Observationes. XXX. 9. XXXV. 8. XLIX. 33. LIV. 41.

Sanguifera vasa in certis cadaverum partibus cur, & quando fortuito possint sanguine magis esse distenta, aut inania. X. 18. XXVI. 34.

Sanguiferorum vasorum disruptiones cur facile in fenibus contingant. II. 10.

& hyeme, & æstate. Ibid. & III. 13.

& in repentinis temperiei aeris mutationibus. III. 13. quid tunc vitandum ab illis qui sunt ei periculo obnoxii. Ibid. 12. 13.

cur illæ timendæ, cum melius homo se habere videtur. II. 23.

Sanguis. Ad ejus Circulationem pertinens experimentum. Vid. Pecqueti.

Multa circa emissi sanguinis Observationes, harumque causas desiderantur. XX. 21.

Polyposam crustam in secunda, tertiave venæ sectione imminutam apparere, bonum, an malum sit, quam caute judicandum. XXI. 21. 31.

Magnæ mutationes & crustæ, & crassamenti post primam venæ sectionem, eaque tum in pejus, tum in melius animadversæ, ægris tamen æque pereuntibus. XXI. 31.

Crustæ flavus color periculosiorem inflammationem sæpe indicavit. Ibid.

Serum albescens in quibusdam febribus observatum. XLIX. 22.

Odor acidus sæpe, & in quibus animadversus. Ibid. 25.

Sanguis ex incisa vena frigidus exiens observatus. Ibid. 26. & seqq.

Sanguine vel plurimum a naturali statu mutato, nonnunquam ægri evaserunt. XXXVII. 7.

Sanguis. In ipso aer secundum naturam, & præter naturam. Vid. Aer. & Aereæ bullæ.

intra corpus effusus, niger esse potest, & esse ab Aorta. XXVI. 26.

cur sic effusi, præsertim intra pericardium, longe minorem copiam, quam effusi extra corpus, cito mors sequatur. Ibid. 18. Vid. & Pericardium.

intra corpus effusus, in pus non convertitur. V. 3. a multo recens epoto humore fluidior. LIII. 26.

ejus in cellulosa substantiam effusionem quis olim indicaverit. XXVI. 40.

Santorinus, Jo. Dominic. Protomedicus olim Venetus, laudatus. III. 2. IV. 16. 24. V. 17. 19. XVIII.

7. 25. XXVI. 36. XLV. 33. XLVI. 20.

Ejus ineditæ Observationes quædam. XII. 6. XVIII. 7. XIX. 50. XXVI. 11. 37. XL. 18. XLIII.

9. Unus, aut alter locus minus forte accuratus. XIII.

7. XLV. 23. in fin.

Ejus defensio. LXVI. 12. & seqq.

Sanvitalis, Ant. Franc. S. R. E. Cardinalis, morbi, mors, & dissectio. II. 9.

Sarpis instrumentum ad ani prolapsum. XXXIII. 7. 16. de Sauvages, Franc. ex R. Sc. Societ. Monspeliensi, laudatus. LIX. 14.

Saxoniz, Herc. hallucinationes. IX. 8. 11.

Scabiem sæpe excitantia animalcula quibus olim nota, & a quibus primum delineata. LV. 4.

num ab his tantum, illa fiat. Ibid. 5. 6.

vel ab his facta non semper est sola externa curatione abigenda. Ibid. 7.

quando sit, aut non sit sola illa curatione abigenda. Ibid. 4. & seqq.

a scabiei retropulsione gravissima mala, & mors. XVI. 34. 35. XXXVIII. 22. XLI. 4. LV. 2. 3.

ea retropulsa quid in pluribus cadaveribus inventum sit. LV. 2.

Scapula vulnerata, subjectus artus immotus servandus. LIII. 38.

Scardona, Jo. Franc. Medicus Rhodig. laudatus. XXXVII. 8.

Schacherus, Polyc. Gottl. P. Profess. Lipsienf. laudatus. XXXIII. 4. 15.

Scharfchmidi, Samuel, P. Prof. Berolin. laudatus. XL. 15.

Scheffelius, Christian. Stephanus, laudatus. XXXVII. 49.

Schefflerus, Jac. Christoph. laudatus. XXXVIII. 63.

Schelhammeri, hallucinationes. XIX. 55. L. 28. 30.

Scherbius, Jo. Georgius, laudatus. XXXVIII. 31.

Schlenckerus, Jo. Ehrenfr. laudatus. LXV. 15.

Schlichtingius, Jo. Dan. Medicus Amstelodamenf. laudatus. XIV. 25. XIX. 33. LIII. 22. LVI. 15.

Schlierbackius, Jo. Jac. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XLVIII. 13.

Schmidtus, Ern. Gottl. laudatus. IX. 19.

Schoberus, Gottl. Ruff. olim Archiat. laudatus. LIV. 13.

Schreckius, Frid. Theod. Medicus Lauffa Noric. laudatus. LIX. 14.

Schreiberus, Jo. Fredric. ex Acad. Sc. Imper. Petropolit. laudatus. XVI. 46. XVIII. 27. XXI. 48. XXV.

24. XLII. 32. XLIII. 3. & Præfat. ad libr. 4.

Schreyus, Volf. Henr. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XVIII. 15.

Schulzius, Io. Henr. pridem P. Prof. Halens. laudatus. Præf. ad libr. 4.

Ejus quædam hallucinatio. XXIV. 22.

Scirrhorum tuberculorum, per angustiore pedunculum a visceribus pendentium, quænam esse possit origo. XXXIX. 36.

Scirrhus in ventriculo, aliisque ejusmodi partibus quomodo causa doloris sit. XXIX. 7. XXXIX. 23.



- de Scopulo, Jacobus, P. Prof. Patavin. laudatus. LII. 33.  
 Scorpiones neque tam crebri sunt in Italia, ut Boerhaavio relatum est, neque tam rari quam Plinius videtur indicare. LIX. 23.  
 sunt fere innocui in Italia. Ibid.  
 qui tamen nonnunquam in eadem, aut etiam Monspelii mortem, aut graves noxas attulerint. Ibid. 24. & seqq.  
 num certa adhuc extent adversus eorum ictus remedia. Ibid. 28.  
 Scorpionum nostratium aculeum quis primus viderit perforatum. Ibid. 27.  
 quis vesiculam illi subjectam olim cognoverit. Ibidem.  
 Scrotum. In eo duo calculi. LXIV. 7.  
 Sculteti Ulmenfis hallucinatio. L. 28.  
 Segnerus, Jo. Andreas, P. Prof. Gottingensis, laudatus. III. 17.  
 Sellularii artifices cur quibusdam morbis obnoxii. XVIII. 4.  
 Semen masculi num perveniat in Tubas Fallopp. XXVI. 14.  
 Seminalis carunculæ Sinus confirmatur. XXXIV. 8.  
 is an, & quando catheteri possit obfistere. Ibid.  
 Seminalia vasa cur per Prostata traducantur. LXVI. 14.  
 Seminales vesiculæ num prorsus non desint canibus. LXVI. 10.  
 Seminis receptacula uno in latere vitiata, quomodo femini, & receptaculis alterius lateris possint officere. XLVI. 6.  
 in eam rem Observatio. Ibidem.  
 Seminis in fomniis effusiones quomodo aliqui præcaveant. XLIV. 16.  
 Senac, Petrus, Archiater Reg. Gall. laudatus. XVI. 48. XVII. 27. 28. XVIII. 15. 36. XIX. 40. 44. XXI. 20. 21. 34. 40. XXII. 7. XXIII. 24. XXIV. 12. 17. 29. 30. XXV. 5. 20. 23. XXVI. 18. 26. XXVII. 18. 19. 25. XXXVIII. 8. 33. 43. XLIV. 2. XLV. 23. LIII. 27. LV. 7. LXI. 9. & Præf. ad lib. 3.  
 Senes cur plerumque macrescant, causa quædam. XLIX. 19.  
 cur cerebri morbis sint obnoxii, nova aliqua ex Anatome causa additur. III. 22.  
 decrepiti cur plura ingruentium chronicorum morborum signa negligant. XX. 34.  
 Sennerti explicatio loci cujusdam Coacarum minus probanda. XXI. 39.  
 Sepulchretum. Vid. Boneti.  
 Sepulchrum in quoddam descendentes quibus cum symptomatibus extincti fuerint. XIX. 30.  
 Seraus, Franciscus, Prof. Reg. Primar. Napolit. laudatus. X. 8. XLII. 45. XLVIII. 42. L. 26. LIX. 28.  
 Severini, M. Aurel. Observatio quædam intellectu difficillima. L. 12.  
 Silvatici, Jo. Bapt. libello de iis qui morbum simulant, deprehendendis quiddam addendum. XIII. 13.  
 Simfonus, Thom. laudatus. XXXV. 22.  
 Singultus Observationes duæ Bartholini illustratæ. XXIX. 3.  
 remedia duo, a Valsalva feliciter adhibita. Ibid.  
 Singultus in febribus cum pessimis signis non lethalis Observationes. Ibid.  
 Sitis in quibusdam hydropicis cur ante mortem remiserit, aut cessaverit. XXXVIII. 9.  
 Slevogtii locus minus probandus. XLV. 13.  
 Solida humani corporis ad fluida quam parvam habeant rationem, non omnia ad id producta ostendunt experimenta. XLIX. 19.  
 Somnus a cibo quomodo fiat. XXVI. 12.  
 Soporosæ affectiones non raro cum peripneumonia conjunguntur. VI. 11. & seqq.  
 quomodo id fiat. Ibid. 16.  
 quomodo deliriis superveniant. X. 18.  
 post illas affectiones aqua plerumque intra cranium invenitur. VI. 5. 15. & tota illa passim Epist.  
 sed cum flava est, alias simul affectiones sæpe facit. VI. 15.  
 cum aqua tamen non raro distenta sanguine cerebri vasa inveniuntur. VI. 15. 16.  
 Sphacelus an sine prævia inflammatione, aut hujus signis ipsa viscera possit nonnunquam invadere. XXXV. 19. & seqq.  
 Sphenoides os. Vid. Pituitarii Sinus.  
 Spigellii hallucinationes quædam. XXIV. 23.  
 Spina. Vid. Vertebrae.  
 Spinæ distorsio non semper, sed multo sæpius cujuslibet gibberis causa est. XXVII. 31. 32.  
 quis primus eam distorsionem pinxerit. Ibid. 32.  
 & quis primus olim plures vertebrae tunc in unum os sæpius redigi, animadverterit. Ibid. & LVI. 36.  
 causarum ejus distorsionis duo genera illustrantur, & utrum sit præferendum, ostenditur. XXVII. 33.  
 quomodo sæpius distorsio in serpentis modum fiat. Ibid. 34.  
 concausa est aliquando Aortæ aneurysmatum, aliorumque ejus vitiorum. XXXVIII. 40.  
 Spinæ inflexio ad angulum recto minorem conspecta. LXII. 11.  
 tubi prorsus deficientis Observatio. XLVIII. 48.  
 in eo tubo qui primus aquam præter naturam observavit. XI. 16.  
 qui facili id observandi ratione usus sit. Ibid.  
 videndum tamen, & quomodo, nequando sit secundum naturam. Ibid.  
 unde aqua illa proveniat. XII. 9.  
 qua ratione etsi utrinque sit, magis tamen alteri lateri obesse queat. Ibid. & seqq.  
 Spina ferme tota bifida observata. XLVIII. 50.  
 ipsa bifida, ejusque aquei tumores quomodo fiant. XII. 9.  
 horum unus observatus, & descriptus. Ibid. 16.  
 cur rarius fiant ubi alioquin per se hiat os facrum. Ibid. 9.  
 cur ibi ferius lethales. Ibid. 12.  
 horum tractatio cur a tractatione interni hydrocephali non sit disjungenda. Ibid. 10.  
 num aliquid a Chirurgo in his audendum. Ibid. 12.  
 an huc attineant tumores a C. Bauhino, & Mufio descripti. Ibid. 10.  
 num quidam Hippocratis locus. Ibid.  
 quis primus hunc morbum videatur observasse. Ibid.  
 quam frequenter observatus in quibusdam regionibus. Ibid. 15.  
 falsæ de ordinaria ejus origine opiniones. Ibid. 11.  
 num sæpe in eo vertebrae, & Medulla bifariam dividantur. Ibid.  
 perraro dumtaxat, & quando ab aqua in cellulis pinguedinis Duræ meningis deduci queat. Ibid. 12.  
 quando nonnunquam sanabilis sit. Ibid.  
 quid nervi sint intra hos tumores sæpe visi. Ibid. 11.  
 unde paralyfes, & convulsiones ab his, præsertim apertis, tumoribus. Ibid. 12.  
 Spinæ bifidæ quinam Observationes collegerint. XII. 15.  
 quis accuratius de ea egerit. Ibid.  
 num quibus ea est, omnes contortis sint pedibus. Ibid. 16.  
 num ad ipsam attineat quædam Observatio Stalpartii. Ibidem.  
 Spina Ventosa. De hac quædam. LV. 17.  
 Spinalis Medulla. Ejus læsionum effectus, collati inter se, difficile explicantur. LIV. 27.  
 Ejus medullæ corticalis hydropem quis viderit. XII. 11.  
 Ejus corpus præter naturam ferme usque ad os Sacrum productum. Ibid. 16.  
 In ejus Arachnoide inventum os inchoatum. XXV. 9.  
 Splenica arteria quædam cur sine flexibus inventa. XXXVI. 24.  
 Spoeringius, N. ex Reg. Svec. Sc. Academ. laudatus. XXXVIII. 24.  
 Spoerlinus, N. laudatus. XII. 6.  
 Spoletus, Francisc. Primar. olim Patavinus Professor; laudatus. VIII. 5.  
 Ejus amaurosis, & apoplexia unde. XIII. 12.  
 Sproegelius, Dieter. apud Berolinens. Medicus laudatus. LV. 26.  
 Sproegelius, Jo. Adr. Theodorus, apud eosd. Anat. laudatus. V. 21. LV. 12. LIX. 5. 22.  
 Spuma ex ore epilepticorum non semper est e pulmonibus. IX. 6.  
 Sputa. Vide Puris, Phthisis.  
 materiæ, pro catarrhali perperam acceptæ, ægros, & quosdam Medicos decipiunt. XX. 40.  
 nigra a quibus vel olim observata. XXII. 21.  
 num a Bronchialibus sint glandulis. Ibid.  
 cruenta



- cruenta in pleuritide quomodo explicanda. Vid. Pleuritici.  
 polyposa, & ramosa observata. XXI. 20.  
 a quibus visa, picta, illustrata. Ibid.  
 quomodo, & ubi gignantur. Ibid.  
 quibus pro expectoratis vasis pulmonaribus imposuerint. Ibid.  
 num id genus sputa Hippocrates designaverit. Ibid.  
 cum sputis expectorati officuli Observatio. XXII. 24.  
 unde hoc provenire potuerit. Ibid. 25.  
 Stalpartii hallucinationes. XXXVIII. 46. L. 56. 59.  
 Stancarius, Jo. Ant. Bononiensis olim P. Professor, laudatus. XVII. 30. LXIV. 9.  
 Ejus Observatio. XVII. 30.  
 Stancarius, Victor. Franc. P. Prof. olim Bononiens. laudatus. XXII. 28. XXXVII. 25.  
 Stegmannus, Ambros. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXVIII. 35. XLVIII. 39.  
 Stehelinus, Benedictus, laudatus. LIV. 11.  
 Stenonius, Nicol. num a Veteribus didicerit suum motus muscularis, ob ligatam arteriam cessantis, experimentum. XIX. 22.  
 Stentzelius, Christian. Godofr. P. Prof. Vitemberg. laudatus. XXVI. 40.  
 Steriles certe quædam præter papillam, & areolam nihil de mammis habebant. XLVI. 21.  
 Steriles ex fecundis quæ sæpe causâ mulieres faciat. LXVII. 12.  
 Sterilitas num ab omento, os uteri comprimente fieri possit. XLVI. 14.  
 quid pro omento substitui possit. Ibid.  
 Sterilitatis indicia quædam ex cute. XLVI. 3.  
 causa in vesiculis ovariorum. XX. 7. 8.  
 causa in extrema observata uteri parvitate. XLVI. 20.  
 Sternothyroid. musculorum Paris in quodam omnino deficientis Observatio. VIII. 12.  
 Sternum a sinistris brevius, ut clavícula minus alta esset; in quodam inventum. X. 19.  
 Sternutationis noxæ, XIV. 26. & seqq.  
 Sternutatoria quando convenient, aut non. IX. 6.  
 Steubius, Job. Sebast. laudatus. LXV. 16.  
 Storchius, Jo. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXXIV. 19. XXXVII. 19.  
 Strabismi variæ indicantur causæ, XIII. 20.  
 in his quorundam oculi musculorum paralyfim quis diu ante Plempium posuerit. Ibid.  
 Strangulati. Vid. Suspensi.  
 Strangulata mulier, ore quamvis spumosissimò, servata est. XIX. 36.  
 Strumæ num erumpant nunquam, nisi mesenterium strumofum sit. L. 28. 29.  
 in quadam puella quomodo perfanatæ. Ibid. 27.  
 Struvius, Ern. Gotth. olim ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXI. 22.  
 Stuartus Petrus, laudatus. XLVIII. 25.  
 Stultorum cerebrum durum observatum. I. 10. VIII. 14. 17. LXI. 8.  
 non tamen in omnibus totum. VIII. 17. 18. LXI. 8.  
 cur id, & quomodo, quadantenus inquiritur. VIII. 18. LXI. 8.  
 & sæpe in iis glandula Pinealis vitiata. VIII. 14. 16. LXI. 2. & seqq.  
 Styloides processus, ad os hyoides perveniens propemodum, observatus. LXIII. 13.  
 Subclavia in vena, & in Axillari, longa insula. LXIX. 2.  
 Submersi. Vid. Epist. LXIV. 4.  
 aquamne in ventriculo, Asperave arteria habeant, an in neutro, qui primi observarint. XIX. 41.  
 experimenta in pluribus, varisque generis animalibus, etiam quibus adhuc anastomoses ad cor patebant, capta, & quid observatum. Ibid. & seqq.  
 in nullo eorum epiglottis depressa, aut larynx occlusa. XIX. 41.  
 variarum in variis aquæ in ventriculo, & pulmonibus Observationum causæ examinantur. Ibid. 43. 44.  
 methodus Dethardingii subveniendi submersis perpenditur. Ibid. 44.  
 num ferme nulla spes sit iisdem auxilio aliquo opitulandi. Ibidem.
- Submersorum cadavera quæ ad anatomen aptissima, & quæ fecus. XIX. 40.  
 num illa ob aquam per cutis poros subeuntem, an potius ob intus explicantem se aerem turgiant, enatentque. Ibidem.  
 Sudor: Post hujus copiosi a frigore suppressionem, rotunda in lævibus internis corporis superficiebus observata corpuscula. II. 20. 21.  
 Sudorifica male credita Arabum inventum. XLIX. 20.  
 nimia hujus remedii in Acutis apud quosdam averfatio. Ibidem.  
 Suffocati. Vid. Suspensi.  
 infantis recens editi diagnosi ex pulmonibus. Vid. Pulmon.  
 quoniam habeant in corde grumofum sanguinem, & qui fecus. XIX. 10.  
 Suffocatio ab Aortæ angustia. Ibid. 50. & seqq.  
 Suffocativi paroxysmi. Ad hos, aliosque ejusmodi interceptiendos, solvendo, aut levandos quid valde, & prompte sæpe profuerit, & cur. XVII. 27.  
 Suffocativo, non cephalico, affectu ostenditur perimi homines in quibusdam sepulchris, & in halitibus fermentis uvæ, & in antro, canum dicto. XIX. 39.  
 Suffusio membrænea unde aliquando visa sit. LXIII. 11.  
 Suffusionem præcedentia spectra multiplex ratio explicandi. XIII. 14.  
 Ad eam referenda Crystallini vitia observata Ibid. 15. 17. 18.  
 Quæ suffusiones, & cur, tardius maturefcent. Ibid. 18.  
 Suffusioni obnoxia in una Familia omnes sorores, nulli fratres, Ibidem.  
 Sulphur. Ab eo epoto noxæ, & quare. LV. 9. & seqq. & 12.  
 Sulzerus, Henricus, laudatus. LXII. 13.  
 Supercilii vulnera periculosa, & cur. LI. 16. 40.  
 Surdi, auditum post multos annos recuperantes, num iterum omnes debeant voces, & loquelam addiscere. XIV. 11.  
 Surditas ab ortu omnibus in una familia fororibus; nullis fratribus communis. XLVIII. 48.  
 num, & quando sequatur necessario Officulorum Tympani, hujusque Membræ ruptionem. XIV. 10.  
 Observatio secutæ ossificationem membranulæ quæ Stapedem cum Fenestra ovali connectit. Ibid. 11.  
 De aliis ejus causis. XIV. 15. XXI. 25.  
 Suspensi qui ad se redierunt, quid a constrictione laquei sensisse, retulerint. XIX. 36.  
 quibus remediis ad se redierint. Ibidem.  
 Suspensorum penis cur sæpe tensus. XIX. 16. 18. & seqq.  
 pulmones quomodo aliquando sine copia sanguinis, & spuma inveniri possint. Ibid. 9.  
 cerebri vasa quomodo aliquando turgida, & disrupta, alias autem contra, etsi externa capitis sint plena. Ibid. 10. 15. 38.  
 & quomodo in collo quidam muscoli, cartilagines, vertebræ valde, aut nihil læsa. Ibid. 12. 14. 16.  
 Eorum cita mors neque a nervis, neque ab arteriis, neque a venis in collo obstructis. Ibid. 35. 36.  
 neque a fractis, aut luxatis summis vertebris. Ibid.  
 sed ab universis quæ antea dicta sunt, simul in collo compressis, & a contracta eodem tempore arteria Aspera. Ibid. 37. 38.  
 rationes cur sic censendum, & modus quo cita mors per soporem sic inducatur. Ibid.  
 Supplicium hoc Latini melius expresseferint dicentes laqueo gulam, an cervicem frangere. XIX. 14.  
 Sutores cur sint quibusdam morbis obnoxii. XVIII. 4.  
 Swietenius, Gerardus L. B. & Cæsar. Archiatr. Comes, laudatus. II. 2. III. 12. IV. 33. VIII. 13. 14. 32. IX. 8. X. 3. XVIII. 15. XIX. 24. 31. XXX. 17. XXXV. 22. XXXVI. 6. 12. XXXVII. 13. 15. 32. 42. 46. 50. XXXIX. 45. XL. 6. XLVIII. 54. L. 14. LIV. 37. LV. 23. LXV. 2.  
 Sydenhamii quædam magis, aut minus probanda. XXI. 21. 38.  
 Sylvi, Jac. rara quædam Observatio explicata. XXXVI. 27.  
 Syncope aliquando aliud non est, quam apoplexia a cerebello. III. 27.  
 fit ex cordis tam convulsione, quam resolutione. XXV. 13.



## T

- T** Abacci pulvis, aut fumus num subire cranium pos-  
sit. I. 8. 9. 15.
- Tabarranus, Petrus, ex Bonon. Inst. Sc. Academ. lau-  
datus. XIII. 29. XXVI. 26. XXXIX. 20. XLVIII.  
45. LVI. 35.
- Tacconus, Cajetanus Prof. P. Bononiens. laudatus.  
XXXVII. 16. XLIII. 3.
- Targionius, Jo. P. Prof. Florentin. laudatus. II. 8.  
XVIII. 29. XXIV. 28. XXVIII. 13. XXXVI. 16.  
XXXVIII. 33. 64. 71. XXXIX. 41. XLII. 35. 42.  
LVI. 35. LVIII. 7.
- Teichmeyerus, Herm. olim Frid. P. Prof. Jenens. lau-  
datus. XLIII. 31.
- Temporalem musculum, cum opus est, quinam olim  
ex Italis incidere præceperint. LII. 12.  
totum in transversum incisum fuisse, nullis secutis  
convulsionibus, quædam exempla. Ibid.  
pugione maxima ex parte ab anterioribus retror-  
sum trajecti, ne ulla quidem accedente febre,  
Observatio. Ibid.
- Temporum os. Vid. Styloides.
- Tenesmus, Vid. Dysenteria.
- Terranei hallucinatio. XLI. 19.
- Terror. Post ipsum cur sanguis mittendus. IX. 6.
- Testem tertium quid mentiretur in quodam. XLIII. 2.
- Testis Vaginalem tunicam ad peritonæum non extendi.  
qui observarint. Ibid. 8.  
ex ipsa, & Albuginea expressæ guttæ. Ibid. 16.  
sub Albuginea, tenuissima altera observata proxi-  
me complectens substantiam testis. Ibid. 27.  
adnatæ Albugineæ, aut pendulæ ab hac hydatides  
sæpe observatæ. Ibid. 16. & seqq.  
& quædam exigua tubercula, & qua parte ut  
plurimum, & quid hæc sint. Ibid. 18. &  
seqq. usq. ad 31.  
testem inter, & epididymidem pinguedo in sanis  
interdum observata. Ibid. 37.
- Testes cur interdum ab intestinorum flatibus tumescant.  
XLIII. 40.  
Eorum tumores alii ex aliis materiis fiunt, non-  
nullique fortasse ex intus innata pinguedine.  
Ibid. 41.  
Horum unus perraræ magnitudinis visus Ibid.  
Eorum magnitudo non raro est potissimum ex  
tunicis crassioribus factis. Ibid. 42.
- Tetanus. De hoc quædam. X. 3.
- Thebesius, Adam. Christ. ex Cæs. Academ. N. C. lau-  
datus. XVI. 44. XVIII. 15. XXXVIII. 19. 42.
- Thoracis morbos separandi difficultas, & hujus causa.  
XV. 1.
- Thoracis hydrops non facilem habet diagnosim. XVI. 25.  
De hujus signis. XVI. 9. 11. 25. 27. 29. 33.  
34. 36. & seqq. XLIII. 17.  
num pathognomonicum sit ejus signum gra-  
vior dyspnœa repente excitans a primo  
somnia. XVI. 11.  
quis primus hoc signum proposuerit. Ibid.  
quomodo possit explicari. Ibidem.
- Ab non multa in thorace aqua, sed irritante,  
fieri difficiliorem respirationem, confirmatur.  
Ibid. 15.
- Quomodo ab illa excitetur tussis. Ibid. 45.
- Qui primi in humanis cadaveribus hunc hydro-  
pem observarint. Ibid. 33.
- Missio in hoc morbo sanguine, quid consecutum  
sit. Ibid. 30. 34.
- Quomodo se hic morbus adjungat perineumoniam.  
XX. 34.
- Thoracis inflammationes. In his sanguis sæpius ad con-  
cretionem vergit, interdum & ad fluorem. XX. 14.  
In iis cito lethalis sputorum suppressionis quæ  
sint causæ. Ibid. 6.
- Vulnera. Quando, & cur per hæc inspirationis  
ope facilius humores educantur, intra thora-  
cem effusi. LIV. 11.
- Thoraces, ob balenarias virgas, duriores quæ mulieribus  
detrimenta afferant. XXVI. 23. XXXVIII. 55.  
LVI. 17.
- Thyroidæa glandula. De ejus unitate, canaliculis, &  
structura quædam. L. 37.  
De ejus morbis. Vid. Bronchocele.
- Tinnitus. Vid. Auris,
- Tita, Antonius, Botanicus Patavinus. Ejus mors, &  
dissectio. III. 11.
- Tittmannus, Franc. Fridericus, laudatus. XXI. 40.
- Tonillas extirpandi consilium num dandum. L. 26.
- Torres, N. Medicus Ser. Ducis Aurelianens. laudatus.  
XXIV. 7.
- Trachea. Vid. Aspera arteria.
- Trewius, Christoph. Jac. ex Cæs. N. C. Acad. lauda-  
tus. IV. 15. XII. 10. 11. XIII. 18. XIV. 25.  
XIX. 48. XXIV. 28. XXVII. 19. XXXVII. 16.  
17. 22. XL. 20. XLII. 33. 42. L. 6. 40. LVI.  
35. & Præfat. ad libr. 1.
- Treylingius, Jo. Jac. Prof. Prim. Ingolstadt. laudatus.  
XXXI. 26. XLVIII. 14.
- Triangulares pectoris musculi in quodam toti propemo-  
dum defuere. XLIII. 29.
- Trichiasis. Vid. Cilium.
- Trillerus, Daniel. Wilhelm. P. Prof. Vitemberg. lau-  
datus. XX. 10. XXI. 40. 41. XXVIII. 15. XXX.  
13. L. 16. & Præfat. ad libr. 4.
- Trivisanus, Hieronymus, ex S. Patavino Medicorum  
Collegio, laudatus. LXIV. 13.
- Trombellius, Jo. Chrysof. Abbas General. Canonicor.  
Regular. Congreg. Rhen. laudatus. XXVI. 39.
- Trombellius, Sebast. Antonius. Prof. olim P. Bono-  
niensis, laudatus. Ibid. & IX. 11. XLVIII. 54.  
Ejus Observatio. IX. 12.  
Ejus de morbo, morte, & dissectione quædam.  
XXVI. 39. 40.
- Tubarum Fallopp. altera a primordiis medio in cursu  
deficiens, & solida. LXIX. 16.  
occlusio, & cum ovariis concretio unde sæpe ac-  
cidat. LXVII. 12.  
Ligamenta. Plexus in his nervus jam ab A.  
1706. primum fuerat in Adversariis indicatus.  
XLV. 23. in fin.
- Tubercula quædam parva quibus peritonæum, pleura,  
aut viscerum superficies sæpe exasperantur, unde  
sint. XXXVIII. 35. & seqq.
- Tulpium hallucinatio. XLII. 32.
- Tumores, Vid. Carpi, Cranii, Spinæ, Testium.
- Tumores flatulenti, sub cute circumscripti, an dentur,  
& quomodo fiant. XXXVIII. 22. 25.  
magni ex materia neque fluida, neque fluida fa-  
cienda. L. 53.  
cystici. Origo horum varia. XXII. 20.  
de vesiculis interdum inclusis aliqua attin-  
guntur. XXXVI. 9.  
natæ dicti, quæ præter vulgarem opinionem ali-  
quando contineant. L. 19. 20.  
horum compressioni quantum Valsalva tribueret.  
L. 19.  
qui pilos in tumoribus, priscis temporibus, &  
postea observarint. XXXIX. 41.
- Tumores, sanguinem continentes. L. 53.  
singularis ille de quo Xenophon, & Plutarchus. Ibid.  
ingens femoris, per se evanescens. Ibid.  
quidam in equis, ligata vena ad eos pertinente  
curati, & quomodo. L. 54.
- Tumoribus apertis, si puris plurimum continuo educa-  
tur, cur deliquium accidere soleat. Ibid. 53.
- Tumorum glanduliformium etiam ubi glandulæ esse non  
solent, Observatores. LXVIII. 14.  
horum toto corpore aut exterius, aut interius,  
aut utrobique exempla. Ibid. 12. & seqq.
- Tussis, & febris comparatio. XIX. 53.
- Tussis divisiones quædam secundum varias causarum se-  
des. Ibid.  
exemplis illustrantur. Ibid. & seqq. & 57. 58.  
quomodo inducatur a causis quæ in ventris visce-  
ribus sedem habent, & in ventriculo præfer-  
tim. Ibid. 57.  
causam interdum in ipso esse capite, demonstra-  
tur. Ibid. 54.  
quomodo excitetur ab auriscalpio. Ibid.
- Tussis convulsiva. XXVI. 36.  
cujusdam, ab aliis creditæ convulsivæ, causam  
quam Malpighius, & Lancisius esse, censerent.  
XIX. 55.
- Tympanites hydrops num sæpius, & quatenus cum ascite  
jungatur. XXXVIII. 21.  
extra ventriculum, & intestina rarus est; sed est  
tamen, & quomodo. Ibid. 24. & seqq.  
ortus in morbo etiam acuto, & quomodo. Ibid. 23.  
post chronicos, an per constrictionem, an per re-  
laxationem fibrarum est explicandus. Ibid. & seqq.



De ejus diagnosi, & curatione quædam. Ibid. 25.  
Tympanum. Vid. Auris.

## V

**V**agina Uteri. Vid. Uteri.  
Valcarengus, Paulus, Prof. Ticin. Prim. laudatus. XVII. 16. 27. XVIII. 24. XL. 14. XLI. 12.  
Valerii Maximi locum quomodo prætet legere. XXVI. 14.  
Vallesii, Francisci, hallucinatio. LI. 4.  
Vallisnerius, Antonius, Eques, Prim. olim Prof. Patavin. laudatus. XXXVII. 42. XL. 26. LIX. 26. peculiarem de Bilariis Calculis Tractatum optabat. XXXVII. 52.  
Ejus Observationes ineditæ. X. 21. L. 27. 38. LVIII. 17.  
Observatio quædam explicata. XLIII. 21. ad aliam additamenta. XLVI. 8. 9.  
Ejus morbus ultimus, valde attendendus, accurate describitur. XXI. 13. 14.  
Vallisnerius, Antonius, Eques, Ant. Equ. filius, Prof. P. Patav. laudatus. XXX. 7. XXXVI. 15.  
Valsalvæ ingenuitas. XX. 30.  
incredibilis sciendi, & experiendi cupiditas. LV. 23.  
Observationes. De his Vid. Præfat. n. 12. & Præfat. ad libr. 2.  
Eisd. Vid. passim initio fere omnium Epistolar. libror. quatuor priorum, aliasque præterea alibi, ut Epist. V. 20. X. 12. 16. XIV. 19. XV. 9. XVII. 30. XX. 42. XXII. 20. 25. 28. XXIV. 3. XXIX. 3. XXXII. 6. 8. XLII. 4. XLIII. 42. XLV. 8. L. 6. 13.  
Experimenta in vivis canibus. XIX. 20. 25. & seqq. 33. XXXII. 8.  
& in avibus. LII. 26.  
Valsalva quæ tentanda experimenta censeret circa causam apoplexiæ. IV. 3.  
quænam in hydropicorum dissectione querere consueffet. XXXVIII. 7.  
quid sentiret de annulo abdominis, & processu peritonæi. XLIII. 8.  
ab ipso olim observata in canum venis Jugularibus turgentia in expiratione, & subsidentia in inspiratione. XIX. 33.  
dicta occasione disruptæ Membrænæ Tympani, defensa. XIV. 10.  
& interdum usus quoque novorum Tympani Foraminum. Ibid. 9.  
ante Anellium, tenui specillo immisso lacrymales vias referaverat. XIII. 28.  
Valsalvæ miræ diagnoses. II. 25. XXI. 11. XXXII. 7. XXXIX. 14.  
& prædictiones. XXIV. 21. XXXV. 2.  
conjecturæ de tumore in glandula mucilaginosa acetabuli. LVI. 23.  
felix facilisque contumacissimæ narium hæmorrhagiæ curatio. XIV. 24.  
felix internorum aneurysmatum incipientium curationis. XVII. 30.  
& externorum. L. 10.  
aliæ horum in flexura cubiti, & in poplite curationes. L. 7. & seqq.  
& gummatis venerei ad malleolum. LVIII. 8. & seqq. & alibi.  
penis excisio. L. 50.  
felix ingentis exulceratæ mammæ paulatim perfecta excisio. Ibid. 16.  
Valsalva quam in narium polypis, & ulceribus curandis consuetudinem teneret. XIV. 19. 22.  
quam in hæmorrhoidibus, & ani ulceribus. XXXII. 13.  
quam in hæmorrhagiis. XIV. 25. XXXII. 12. 13.  
quodnam memoraverit instrumentum adversus ani in deiciendo prolapsum. XXXIII. 16.  
quibus uteretur præfidiis ad palliativam gravium intestini Recti vitiorum curationem. XXXII. 9.  
quo adversus luem veneream. LVIII. 16.  
quo ad cancos uteri, aut mammarum retardandos. XXXIX. 35.  
quæ probaret, aut improbaret in vesicæ calculis. XLII. 16.  
in ischuria vesicali, si neque per catheterem, neque per punctiorem perinæi liceret, quomodo

lotium educendum censeret. Ibid. 36.  
glutinosum, & tenax pus, in urinis subsidens, rarius ab renibus, quam ab subjectis partibus repetebat. Ibid. 44.  
Valvula Bauhini duo adjecta Fræna magnam persæpe præstant utilitatem. XXXIV. 30.  
Vandellius, Hieron. P. Prof. Patavinus, laudatus, XIII. 25. LVI. 27. LXVIII. 8.  
Vari, Ignat. P. Prof. Ferrariensis, laudatus. LXIV. 3.  
Variolas etiam alibi, quam in cute, nec tamen solum in visceribus tunc provenire, ostenditur. XLIX. 33. 34.  
Variolis a palpebris, oculisque arcendis collyrium. Ibid. 33.  
Varolii Observationes in apoplecticis, quomodo accipiendæ. IV. 1. V. 1.  
Vasa. Vid. sanguifera.  
Magna in thorace sinisteriora conspecta, quam solent. LVI. 18.  
A casu ab alto, itemque ab ictu cur Aorta potius sit rupta, quam vena Cava. LIII. 8. 36.  
Vasorum crassiores trunci cur ibi fuerint positi, ubi sunt. LIII. 27.  
deligatio ad cohibendum sanguinem quam antiqua. L. 54.  
Vaterus, Abr. pridem P. Prof. Vitembergenf. laudatus. XIII. 11. XLVIII. 11.  
Ejus locus minus probandus. XXXVII. 46. 47.  
Vaterus, Christianus olim P. ibidem Professor, laudatus. XVIII. 27. XXVI. 12. XXVII. 10. LXIV. 16.  
Vellejus Paterculus cur a Quinctiliano inter Historicos non recensetur. LIX. 38.  
Velse, Corn. Henricus, laudatus. XXXVIII. 23.  
Venæ, Vid. Axillaris. Azyga. Cava. Cephalica. Iliaca. Jugulares. Occipitalis. Subclavia. Umbilicalis.  
Venæ sectionem in thoracis hydrope quæ sint consecuta. XVI. 30. 34.  
ineptam, in manu perpetuus hujus tremor est secutus. L. 6.  
ineptam in flexu cubiti mala alia secuta. Ibid. & seqq.  
Venarum systole, & diastole. Vid. Jugulares.  
Per venas sanguis ad cor fluere conspectus, quamvis a tergo alius non urgeret. XIX. 33. 34.  
Venis ligatis, an colligatis simul lymphæ ductibus feri effusio debeat in Loweri experimentis. Ibid. 32.  
Venenum per se in corporibus gigni posse, Observatione confirmatur. LIX. 18.  
quam difficile sit, ingenitum, an exhibitum venenum aliquod fuerit, judicare. Ibid. 19. & seqq. quando id sit minus difficile. Ibid. 21.  
Venena quædam, in colloquiis præstat, quam in libris, a Medicis describi. Ibid. 22.  
Venena eadem, eodemque pondere sumpta, cur non eadem semper habeant signa, & effecta. Ibid. 4.  
id collatis inter se pluribus sumpti erodentis veneni, & arsenici præsertim, historiis confirmatur. Ibid. & seqq.  
Ejusdemmodi veneni quater observata signa, & curationes peractæ. LIX. 6. & seqq.  
a succo rhododaphnes epoto quæ acciderint. Ibid. 12.  
horum consideratio. Ibid. 13. 14.  
Ab elleboro nigro quæ contigerint. Ibid. 15.  
horum cum iis quæ ab albo contingunt, comparatio. Ibid. 16.  
Venena morfu, aut ictu a bestiis immissa. Vid. Aspis. Canis rabiosus. Hydrophobia. Scorpio. Vipera.  
in Venere mortuæ dissectio. XXVI. 13.  
rarissima sunt in fæminis ejusmodi mortis exempla. Ibid. 14.  
ejus causæ. Ibid.  
Venerea lues vetustissimus, an recens in Europa sit morbus. LVIII. 15. 19.  
Pro numero ingenti ex ea mortuorum, dissectiones extant paucæ. Ibid. 14. 15.  
Eorum cadavera quas intus læsiones ostenderint. Ibid. 2. 3. 14.  
quæ viscera sæpius læsa. Ibid. 14.  
num & jecur. Ibidem.  
Venereæ luis non raro in phthisim desinentis exempla. XXII. 11.  
Gummata. Vid. Gummata.  
In hydrargyri, aut decoctorum usu adversus hanc luem miræ in doctissimis Civitatibus vicissitudines. LVIII. 15. 16.



- Decoctorum, instar aquarum thermalium copiose datorum, usum qui invenerit, & qui adhibuerint. Ibid. 16. 17.
- Felicitis ejusmodi curationis Observationes. Ibid. 16.
- Hydrargyri in hoc morbo multiplex usus, ejusque proprietates vel olim Patavinis Professoribus non ignota. Ibid. 17. 18.
- ut neque, Aponenses thermas in eodem obesse potius solitas, quam prodesse. Ibid. 18.
- Venter. Inter hujus viscera nullum spatium, aut cavitatem relinqui, quis ante hanc ætatem docuerit. LI. 10.
- Quali in ventre, & cur difficilius sit veram tumorum sedem dignoscere. XXXIX. 23.
- In macilenti ventris exploratione, quomodo Spina pro duro tumore possit imponere, X. 12.
- Ventris tumor quidam rarus observatus. XXXIX. 21. 26. 29.
- Ejus signorum perquisitio. Ibid. 28.
- Alius, post partum nonnunquam restans, unde sit. XLVIII. 46.
- Qui ab intestinis factus videri possit, nec sit. Ibid. 55.
- Qui a visceribus, nec sit. L. 49.
- Ventris dolorum, citissime, & præter opinionem occidentium exempla. XXXV. 2. 4. 8. 10.
- Interioris cujusdam supra umbilicum molesti sensus explicationes. X. 12.
- Magni cujusdam corporis intra ventrem pulsantis Observatio, & consideratio. XXXIX. 18. & seqq.
- Pulsationes ibi unde sæpe sint, absente aneurysmate. Ibid. 19. 20.
- Ventris viscera aliquando, abdomine integro, ictibus discissa. LIV. 14. & seqq.
- sæpe per thoracem vulnerata. Vid. Diaphragma. quæ attendenda sint, ne vulnerati visceris sedes fallat. LIV. 38.
- Ventre transverberato, visi aliqui brevi sanati. Ibid. 7.
- Ventriculus quasi duplex observatus. XVI. 38. XXVI. 31. XXX. 7. 8. XXXVI. 3. XXXVII. 28.
- num sic vomitioni sit obnoxius. XXX. 8.
- In edacibus, & bibosis amplior. XI. 7. XXVI. 13. 37. LXIV. 19.
- Magnitudine eximia conspectus. XXXIX. 15.
- Ejus lenticulares glandulæ. XXIX. 14. 17. 18. XXX. 12.
- In illo possintne vivere pediculi, quæritur. XXVIII. 3.
- Ventriculi prolapsus, hujusque signa. XXXIX. 14.
- Observationum huc pertinentium comparatio. Ibid. & seqq.
- recta descendens a diaphragmate ad sinistrum os pubis, & inde sursum se reflectentis mira sedes, & longitudo. LXX. 5.
- per vulnus diaphragmatis in thoracem traducti Observatio. LIV. 10.
- quomodo id contingat, & vel sine vulnere. Ibid. 11. & seqq.
- Ventriculi intermediæ tunicæ quomodo potuerint non nigricare, cum intima, & extima essent nigerrimæ. XXX. 16. 17.
- verrucæ, ut Arabes appellabant, num semper excrescentiæ illius fuerint. XXIX. 16. 17.
- excrescentiarum, etiam interiorum exempla plura. Ibid.
- quænam earum origo. Ibid.
- in pessimo tumore, quid prodesse visum sit. XXIX. 12.
- in læsionibus, pylorus sæpius affectus est. Ibid. 16.
- pylorus laxissimus, & magna ex parte annulo carens; nec tamen quidquam lenterici, nedum coeliaci. XXXI. 4.
- Ventriculi inexpectata per tumorem proximum abdominis perforatio, & sanatio. XXXVI. 31. & seqq.
- perforationem qua ratione ulceri deberi, non Professoris cultro, cognitum sit. XXXIX. 14.
- per eam quomodo nihil effluere in ventre potuerit. Ibid. & 15.
- per ipsam in ventre effluentia num semper citissimam mortem afferant. Ibid. 15.
- Ventriculus esse potest vulnere pertusus, sine cruento vomitu, aut secessu. LIV. 8. 9.
- Ventriculi calculi. Vid. Vomit.
- Veratti, Jo. Joseph., P. Prof. Bonon. laudatus. II. 14.
- Vercelloni hallucinationes. XLIV. 26. LVIII. 15.
- Verdries, Jo. Melch. olim ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXVIII. 16. XXX. 11. XXXI. 26. XXXIV. 22. LIV. 43.
- Veredarii maxime sunt aneurysmatibus obnoxii, & cur. XVII. 18.
- Veri, L. Imperatoris apoplexia, a Capitolino, Eutropio, Victore memorata, sanguinea fuit. II. 8.
- Vermium signa quædam fallacia. XXXI. 6.
- ingens numerus, summa cum fame, & siti observatus. XXVIII. 3.
- interdum vix ullo cum signo. XXXIV. 26.
- qui Lati, seu Tæniæ dicuntur. De iis quædam. Ibid. 37.
- qui intestina perforasse dicuntur. De iis quædam animadvertenda. Ibid. 36.
- de Vermibus quædam scripta extant, aliter ac a primo significare videntur, interpretanda. Ib. 37.
- Vermes in renibus. Vid. Renes.
- quosdam in pericardii membranis esse posse, non repugnat; sed certiores eorum Observationes desiderantur. XXIII. 15.
- quid de iis censendum qui in corde, vasisque sanguiferis inventi dicuntur. XXIV. 23.
- quid de iis qui cum urina ejecti dicuntur. XLII. 6. 29.
- Vermes, aliaque animalcula num intra cranium vixerint. I. 8. 9.
- intra nasum quomodo. Ibidem.
- intra sanum sani erinacei bronchium unus inventus. XIX. 41.
- quomodo veras, nedum spurias, faciant pleuritides. Vid. Pleuritis.
- Verna, Jo. Bapt. Medic. Vigiliens. Primar. laudatus. XXI. 43. 46.
- Vernojus, Jo. Georg. pridem ex Imp. Petropol. Acad. laudatus. XVI. 16.
- Ejus conjectura de causa frequentis adeo in adultis hominibus cohæsionis pulmonum, & pleuræ. Ibidem.
- Vertebræ legitimæ in quadam muliere viginti quinque inventæ. V. 6.
- frangantur potius, an luxentur, & cum luxantur num etiam frangantur. XIX. 14. LVI. 35. 37.
- inter se coalitæ a quibus jam olim sint visæ. LVI. 36.
- lumbares inter se coalitæ nuper quoque inventæ. Ibidem.
- Vertebralis arteria sinistra, non a Subclavia, sed ab Aortæ arcu profecta. III. 20. XV. 26. LVI. 10. 21.
- Vesicæ veram figuram quis primus tradiderit. XLII. 30.
- in musculosa ejus tunica qui primi interstitia inter fibras perspexerint. LVI. 13. & seqq.
- num propterea e tunicarum ejus numero sit excludenda. Ibidem.
- tunicæ intimæ abscedentis Observatores defensi. XLI. 16.
- Vesicæ caruncularum Observatores. XLI. 12.
- num ad ejus orificium tuberculum natura creaverit cum uvula comparandum. LXVI. 5. & seqq. & tota Epist. LXX.
- Vesicæ tumorum qui pro uteri tumoribus imposuerunt, exempla. XXXIX. 34.
- fatis diu valde distentæ sine consecuta inflammatione, aut resolutione, exempla. XLI. 8. 9. 11.
- capacitas, quomodo, & in quibus valde minuitur, & quæ inde consequantur. XLII. 33. & seqq.
- ulcera cur difficilius sanentur. XLII. 16.
- in scrotum, aut alio prolapsæ Observationes. XLI. 12. XLIII. 14.
- num id sit a primordiis. XLIII. 14.
- Vesicæ adnatorum sacculorum, sive ipsius herniarum non una causa, & quæ quando præferenda. XLII. 30.
- illos non ignorare lithotomorum interest. Ibid. 10. 32.
- imponere interdum possunt pro altera vesica. Ib. 32.
- Quando revera vesica multiplex, & vel quintuplex reperta sit. Ibid.
- Ad ejus duplicitem male a plurimis referri hydatidem magnam, a Coitero observatam. Ibid.
- Vesicæ fibras carneas, ipsasque tunicas crassas fieri ab urinæ difficultate, quis antea monuerit. XLII. 33.
- fiunt & ab aliis causis, augentque, aut servant urinæ difficultatem. Ibid. & seqq.
- Vesica. In ea crediti morbi, in renibus deprehensi. XLII. 2. & seqq.
- Unde hoc. Ibid. 5.
- Ex ea quomodo possit interdum ad renes urina revchi. Ibid. 23.



- Vesicæ calculos qui primi in renibus inchoari, & qui in vesica ipsa, docuerint. Ibid. 18.  
calculi inter vesicæ tunicas quomodo esse possint. Ibid. 31.  
a mulieribus per se excreti. XLII. 42.  
maximi, & cur viris potius, quam mulieribus. Ibid.
- Vesicæ calculi signa, redeunte podagra, obscurata. XLII. 10.  
quomodo possint illa abire, & redire. Ibid.  
calculi quando mictui non obstant. Ibidem  
calculi annuliformis Observatio, & de ejus origine conjectura. Ibid.  
calculus quomodo a lithotomo modo percipitur, modo non. Ibid.  
calculi in cane cum signis descripti. Ibid. 17.  
in vacca inventi colore æneo. Ibidem.
- Vesicæ calculi circum acus geniti, observati. XLII. 19.  
& seqq. usq. ad 30.  
acus deglutitas non posse per aliam viam, quam intestini alicujus vesicæ proximi, in hanc pervenire, quis olim docuerint. Ibid. 27.  
quando hæc via possit, aut non possit approbari. Ibid. & 29.  
acus crinalis longæ, & rectissimæ per virilem urethram in vesicam traductæ Observatio. Ibid. 28.  
aliarum acum, aut rerum per eandem, aut alias vias in marium vesicam trajectarum exempla. Ibid. 29.  
quare istæ acus a mulieribus in urethram potissimum intrudantur, & qua causa in vesicam abripiantur. Ibid. 21.  
quare nonnullæ per se e vesica excidant. Ibid.  
cur nonnullis nihil, plerarumque non omni parti calculus accrescat. Ibidem.  
quæ acum, & calculum diutissime gesserit ex omnibus quæ servatæ sunt. Ibid.  
circa hunc Molinetti casum aliæ aliorum hallucinationes. Ib.  
acuum ante adnatum calculum feliciter educitarum exempla quædam. Ibid. 22. 26.  
qua ratione educita una sit. Ibid. 22.  
post adnatum jam diu calculum quænam sint ante extractionem consideranda. Ibid.  
quomodo acus ipsa non semel sibi in vaginam aditum fecerit. Ibid. 25. 26.  
quid tum pro acus, & adnati calculi extractione propositum. Ibid.
- Vesicæ calculus. Eo præsentē, diuretica cur noceant. XLII. 16.  
qualis lithontripticis facilius cedat. Ibid. 19. quando hæc non adhibenda. Ibid.  
calculi excisio cur potius ab autumno ad ver, quam ab hoc ad illum, differenda. Ibid. 18.  
antequam id fiat, quando, & ex quibus de insanabili renum vitio suspicari oporteat. Ibid. 22. & seqq. & 30.  
calculus sine necessitate a lithotomo non frangendus, & cur. Ibid. 9.
- Veslingius æqua interpretatione defensus. XL. 20.
- Victorius, Benedictus, quamvis omissus a Papadopolo, fuit Professor Patavinus. LVIII. 17.
- Vidius, Vidus, num semilunarem oculi membranam proposuerit. XIII. 25.
- Vieussēni quædam non probanda. XXIII. 9.
- Vinum novum iis præsertim fugiendum quibus cordis, aut vasorum sint vitia. XXVII. 3.
- Viperæ in sanguine habent aereas bullas. V. 22.  
ipfarum recentium utilitas adversus atrophiam, ulcera, scabiem, Observationibus vindicata. LV. 14. & seqq.  
eæ nec sitim faciunt, nec seniles spiritus dissipant. Ibid. 15.  
quis ex antiquis adversus insanabilia ulcera iis utiliter usus sit. Ibidem.
- Viperarum venenum. De hujus sapore mirus expertorum dissensus. LIX. 30.  
per venas, an potius per nervos introducatur. Ibid. 33.  
morsus cur, si sint jejunæ, periculosior. Ibid. 31.  
cur non omnibus æque noxius. Ibid. & seqq.  
num flavum icterum semper, & citissime inducat. Ibid. 36.  
cur alios, aut aliter in aliis effectus producat. Ibid. 34. & seqq.  
præcipua hæcenus opposita remedia pleraque considerantur. Ibid. 29. & seqq.
- exsuctio quam antiqua. Ibid. 29.  
in ea quid cavendum. Ibid. 30.
- Viscerum quasi coincidentium sensus unde sit. XXVI. 25. LIV. 38.  
in ventre non repertorum Observationes quædam quomodo possint explicari. XXXVIII. 47.  
morbofi coalitus inter se causæ variæ. XXXIX. 30.  
superficie innata parva quali granula unde repetenda. XXXVIII. 35. & seqq.  
& cicatrices quædam, cum vulnera, aut ulcerum signa non præcesserunt, unde sint. Ibid. 42.
- Visionis vitia. Vid. Amaurosis. Cæcitas. Myopia. Nyctalopia. Oculorum Pupillæ Dilatatio.  
rara quædam depravatio explicata. XIII. 20.
- Ulcera externa diuturna non temere sananda sunt. XXVII. 9. LV. 13.  
& ubi sanata sint, quid agendum. Ibid.
- Umbilicalis vena quomodo potuerit in quibusdam reclusa apparere. XXXVIII. 33.  
funculus. Ejus vitia quædam. XLVIII. 25.
- Unguis oculi. Vid. Oculi. Vid. Celsus.
- Vocem a glottide gigni, defenditur. XIV. 33.
- Vocis quomodo amissio contingat. Ibid. 13.  
per intervalla interceptæ, & restitutæ Observationes. XIV. 37. LXIII. 15.  
diuturna privatio casu curata. LXIII. 15.  
an Medicis imitari id liceat. Ibidem.
- Vogelius, Paul. Henr. Prof. P. Erfurtens. laudatus. XXXVI. 6.
- Volvulus. Inter ejus causas quatenus contorsio intestinorum possit admitti. XXXIV. 32.  
quatenus item, & quomodo, & qua ratione orta, intestinorum intus susceptio. Ibid. & 34.  
hæc sæpe est a lumbricis: idque a Practicis est in junioribus attendendum. Ibid. 32.
- Volvulus an, & quomodo esse possit sine dolore. XXXIV. 12.  
In eo num vera stercora evomi soleant. Ibid. 28.  
num evomi clysteres frequenter. Ibid. 29.  
qui olim, & nuper, vel sine Volvulo, hoc observarint. Ibid.
- num hoc, & Volvulus sine inverso intestinorum motu, nova quadam ratione explicari possint. Ibid. 30. & seqq.  
num satis ad id sit Bauhini valvulam supponere paralyticam. Ibid.  
quando in Volvulo plumbeos globulos, aut mercurium dare periculosum sit. Ibid. 13.
- Vomitus. Ad hujus instrumenta, alia ab aliis posita, dijudicanda, nonnulla attendenda. LIV. 11. 12.  
maxime diuturni, & hæreditarii Observatio. XXX. 7.  
contumacissimi variæ enumerantur causæ, etiam Observationibus confirmatæ. XXXIX. 23.  
in quodam ejusmodi insanabili vomitu quid consilii datum sit. Ibid.  
quomodo repeti possit a crassitudine tunicarum cystis felleæ. XXX. 8.  
quomodo a pancreatis vitiis. Ibid. & seqq.  
quomodo a pylori angustia, aut duritie. Ibid. 13.  
quomodo a vitii Duodeni intestini. Ibidem.
- Vomitus historia, essentialis crediti, cum esset a minime animadverso renum vitio. XXX. 22.
- Vomitu ejectorum varii colores unde sint. Ibid. 5. 15.  
nigerrimus præsertim, Ibid. 17.  
ejecti æruginosi humoris examen. XVI. 8.  
ejecti calculi antiquæ, & novæ Observationes. XXXVII. 41.  
ejectæ creditæ ranæ, lacertæque quid esse possent. XXX. 21.  
ejectæ herbulæ ab ea quæ herbis non vesceretur, historia. Ibid.  
quid ea herbula esse posset. Ibidem.
- Vomitus sanguinis a lienis tumore num ex aperto plerumque vase Brevi satis fuerit ab Anatomicis demonstratus. XXXVI. 12.  
quomodo explicandus. Ibidem.
- Ureteres duo ex uno rene. VII. 17. LIV. 33. LXIV. 2.
- Ureterum valvulæ apparentes. IV. 19.  
rarum vitium ex hydatidibus intus innatis. XLII. 12.
- Urethra subter glandem pertusa, num sterilitas necessario sequatur. XLVI. 8.
- Urethræ, inferiore pariete carentis, in duobus viris Observationes. Ibid. & 9.



- canaliculi majores tantum, in viventibus observati. Ibid. 9.
- Urethræ per dorsum penis ductæ, & superiore pariete, non canaliculis iis carentis, Observatio, LXVII. 6.
- Urethræ quædam intus exstantes quasi fibræ unde ortæ esse possent, conjicitur. XLII. 41.
- nonnunquam catheteri obstant. X. 13.
- alterius generis rarus obex. XXXIV. 7. & seq.
- Urethræ carunculæ. In hac controversia quid animadvertum sit, observatumque. XLII. 38. & seqq.
- Urethra Muliebris. Quomodo in ea nonnunquam nasci possint calculi. Ibid. 42.
- osculum, pro vaginæ orificio angustiore a Medico non ignobili acceptum. XLVI. 12.
- procidentis ex eo osculo membranæ causa conjicitur. XLII. 42.
- Urinariarum Partium morbi diagnosim habent fallacem. XLII. 3. 16.
- Eæ habere ulcus interdum possunt, licet in urinis sanguis non apparuerit. Ibid. 16.
- Urinæ num alia sint viæ præter ureteres. XLI. 2. LVIII. 16.
- Urinæ. Vid. Diuretica.
- Urinæ, tenuissimas quasi arenulas in matularum lateribus deponentes, felicem morborum solutionem indicant. VIII. 10. XLIX. 21.
- in calculoso, ex aqueis mucilaginosæ factæ cur lethalem convulsionem præcedere potuerint. XL. 3.
- quædam an, ut videbantur, revera cruentæ essent, controversia quomodo dirempta sit. XLII. 45.
- quædam lactæ a chylo, an a pure essent, magna Patavii controversia. Ibid. 44.
- in quibusdam innatantes quasi membranulæ, aut hydatides semilaceræ, erant polyposæ concretiones. XLI. 13.
- cum quibusdam quomodo uvæ acini, aliaque excerni potuerint. XLII. 45.
- Urinæ per anum ejectæ a quo primum observatæ fuerint. Ibid. 46.
- variæ variarum ejusmodi Observationum, & interdum difficillimæ explicationes. Ibidem.
- de vermibus qui cum urina ejecti dicuntur, quid sentiendum. Ibid. 6. 7. 29.
- Urinæ continuum stillicidium esse potest, simulque vesica urinæ copia distenta. XXXIX. 34. XLII. 22.
- fallere igitur potest, si quis non caveat. V. 8. XXXIX. 33. LVI. 12.
- simul retentionem & incontinentiam urinæ quæ causæ fecerint. XXXIX. 34.
- stillicidium, & suppressio quomodo interdum alterne fiant. XLII. 36.
- Urinæ in vesica suppressionis causæ plures extra vesicam, XLI. 11. 12.
- causa in Prostata glandula. Ibid. 13. 14. 17.
- suppressionis quasi epidemice grassantis Observatio. Ibid. 14.
- cum suppressione sæpe diabetici aliquid conjungitur. Ibid. & 15.
- contumacissimæ exemplum per hirudines ano admotas, aut per clysterem sublata. Ibid. 11.
- quando, & cur neque purgantia, neque alii stimuli convenient. XLI. 11. 12.
- de punctione in perinæo, aut in hypogastrio, cum aliter educi non potest urina. XLII. 36.
- quibus necdum multa urina in vesica esse videatur, & tamen sit educenda. XLII. 35.
- Urinæ suppressæ excretionem quænam alia evacuationes ad tempus suppleant. XLI. 5.
- suppressionis inter Renalem, & Vesicalem Mediæ signa quædam considerantur. LXVI. 15.
- Uterum in mulieribus nonnullis revera bipartitum quis primus observaverit. III. 21.
- deesse, in quibus pro certo negare non possumus. XLVI. 12. 13.
- Uterus an saltem nonnunquam, salva, & quomodo, muliere, excisus sit. XLV. 3. & seqq.
- Uteri in adulta extreme parvi rarissima Observatio. XLVI. 20. 21.
- obliquitas, & hujus diagnosi, & causæ ex parte Veteribus notæ. XLVIII. 31. 33.
- interdum est a primordiis. Ibid. 31.
- non est rara. Ibid. & 39.
- nec sæpius dextrorsum. Ibid. 39.
- aqua sæpius causa observata sit. Ibid. & seqq. an, & quando claudicationem inducat. Ibid. 33.
- num alia, præsertim mictionis, incommoda. Ibid. 39.
- Uteri lymphæductus. XLVIII. 45.
- osculum in vivente quomodo conspici possit. XLVI. 18.
- hujus corona secundum naturam antè magis aliquanto, quam postè, descendit. LXIX. 10.
- cervicis valvula contra ac solet, conversa. XXXV. 12.
- Uteri recens nuptæ examen. XVI. 2.
- in venere mortuæ inspectio. XXVI. 13.
- Sinus, menstruis imminentibus, infarcti sanguine observati. XVI. 34.
- Uteri prolapsus variæ acceptiones, & species. XLV. 2.
- notæ vetustissimis Medicis. Ibid. 3.
- earum causæ. Ibid. 2. 6. 7. 10. 12. & seq.
- observationes etiam in brutis. Ibid. 8. & seq.
- cur prolapsus uterus, difficilius quam anus, repositus, in sua sede fervetur. Ibid. 15.
- pefforum utilitas, & noxæ. XXII. 22. XLV. 15. & seq.
- cum utero intra inversam vaginam simul vesicam prolabi, quis ante Ruyschium viderit. XLV. 12.
- quis primus mulierem sic nihilominus peperisse, tradiderit. Ibid. 13.
- quid uterum prolapsum mentiri possit, & quo signo internoscendum. XXXIV. 11. XLV. 4.
- Uteri cicatrices quædam externæ unde sint. XXXVIII. 42.
- excrecentiæ quædam internæ circulares, humilesque non sunt ab adhæsione placentæ. XLVII. 32. 33.
- tuberculorum ipsi incrementum varia natura. XXXIX. 36.
- steatomatum in eo rara, sed aliqua tamen, exempla. Ibid.
- Uteri tumores num immobiles. XXXIX. 13.
- eorum quædam alia signa recensentur. Ibid.
- ejus qui scirrhus credebatur, felix curatio. Ibid. 35.
- scirrhorum varietates. Ibid. 35. 36.
- horum primordia qualia. Ibid. 36.
- cancroforum incrementum quo retardetur præsidio. Ibid. 35.
- cancer exulceratus vel inter initia est insanabilis. XLVII. 25.
- unde levaminis aliquid nonnunquam habeat. Ibid.
- interdum fuit sine fœtore, aut cum defluxu albæ inodoræ materiæ. XXXIX. 33. 35. XLVII. 25.
- hujus morbi parva initia per Anatomen observata. XLVII. 27. & seqq.
- Uteri parietes in sebaceam substantiam intus conversi. XXXVIII. 34.
- cervicis vesiculæ nonnunquam in fundo etiam uteri conspectæ. XLVII. 20. & seqq.
- cervicis in miram longitudinem distractæ Observatio. XLV. 11.
- Uteri Molæ. Vid. Molæ.
- ruptio in partu. Vid. Partus.
- polypi, seu polyposæ concretiones observatæ. XXI. 20.
- calculi. XLVI. 15.
- Uteri Vaginæ orificium firmissimo a primordiis obstaculo in quadam oclusum. XLVI. 12. Vid. Imperforatæ.
- Vaginæ ulcera qualia sint sæpe. XXXII. 13.
- interior tunica an se possit invertere. XXXIII. 15. XLV. 14.
- in quadam infra medium oclusio a primordiis. XLVI. 11.
- condylomatum quæ a primordiis causa esse possit. L. 50. & seqq.
- Uterinus Fluor. Vid. Muliebris Fluor.
- Furor non est ab ovarii magnitudine. VIII. 35.
- Vulnera. Vid. Capitis. Diaphragmatis. Intestinorum. Mesenterii. Scapulæ. Thoracis. Ventriculi.
- Vulnerum hæmorrhagiæ moderandæ sunt; non reprimendæ. LIII. 12. 13.
- quomodo quæ levia sint, mala interdum gravissima, & mortem afferant. LIV. 50.



quomodo pus alio transferatur. Vid. Capitis  
Vulnera, & LIII. 17. 25.  
Vulneribus omnibus Junio A. 1689. Bononiæ gangræ-  
na superveniebat. LI. 12.  
Sic olim alibi omnibus capitis. LI. 13.  
Mox superventuras convulsiones quid prænunciet.  
Vid. Fauces.  
Vulneratorum symptomata quædam cavendum ne vul-  
neri imputentur. LIII. 15. 17.  
cadavera cur sæpe citius putrescant. LII. 5.  
Vulpus, Jo. Bapt. Professor P. olim Patavinus lau-  
datus. VI. 14. VIII. 6. XVIII. 22. 37. XIX. 34.  
XXXVI. 24. XLII. 22. LIII. 26.  
Vulva in quadam supra umbilicum aperta. LXVII. 7.  
de ejusdem conceptione, & partu narratio. Ibi-  
dem.

## W

Wagnerus, Petrus Christ. ex Cæs. N. C. Acade-  
mia, laudatus. XXXII. 3.  
Wagnerus, Reinh. in Regia Hafn. Medic. laudatus.  
XXXI. 23. XLII. 7.  
Wahrendorffius, Jo. Petrus, olim ex Cæs. N. C. Acad.  
laudatus. XXXIV. 13. 34.  
Waltherus, Aug. Frid. pridem Archiat. Reg. Polon.  
laudatus. XII. 11. XIV. 12.  
Walthierius, Balth. Medicus Curienfis, laudatus. IX.  
3. 24.  
Ejus Observationes. IX. 3. 25.  
Weiffius, Jo. Nicol. P. Prof. Altorf. laudatus. XIX.  
14. 47. XXXIV. 16. 34. XXXVI. 16. 18. LVI.  
34. 37.  
Weitbrechtus, Josias, pridem ex Imp. Petropol. Acad.  
laudatus. XXIV. 4.  
De ejus Syndesmologia quædam. LVI. 27. 37.  
Wencker, Christian. laudatus. XXXII. 5. XXXVI. 32.  
Wepferi Observatio explicata. XI. 9. 10.  
Werlhofius, Paul. Gottl. ex R. Soc. Londin. lauda-  
tus. II. 10. XXXIV. 16. XXXVIII. 25. 33. LV. 5.  
Westphal, Andreas, laudatus. XXXI. 26.  
Weszpremus, Stephanus, laudatus. LXIV. 4. LXV. 16.  
17. LXVIII. 2.  
Whytt, Rob. Medicus Edinburgensis, laudatus. XLII.  
19.  
Widmannus, Jo. Guil. olim ex Cæs. N. C. Academ.  
laudatus. XXVIII. 15. XXXIX. 15.  
Willi, Nicolaus, laudatus. LXV. 16. 17. 18.  
Willisus defensio. VIII. 13.

de quadam ejus in morbo cadavere Observatio-  
ne animadversio. XL. 19.  
ejusdem hallucinatio. XI. 14.  
sententia circa tympanitis causam perpenditur.  
XXXVIII. 23. & seq.  
Winklerus, Adolph. Bernh. laudatus. XXIV. 16. 30.  
XXVII. 20.  
Winslowius, Jac. Benign. pridem ex R. Sc. Acad. Pa-  
ris. laudatus. XIV. 12. XXIV. 37. XXVI. 23.  
XXVIII. 17. XXXVIII. 55. XLV. 23. L. 8. LII.  
6. LIV. 38. LXVI. 14. 15.  
Wogau, Jo. David, ex Cæs. Academ. N. C. lauda-  
tus. XLVIII. 14.  
Wolffius, Jo. Mart. pridem ex ead. Cæs. Acad. lauda-  
tus. XLIV. 2. L. 44.  
Wolffius, Jo. Phil. ex Academia eadem, laudatus. XVI.  
37. XXXIV. 19. LIX. 5.

## Y

Yongii, Jac. ex R. Londin. Societ. Observatio quæ-  
dam, explicatu difficilis, quomodo explicari pos-  
sit, conjicitur, XLII. 45.

## Z

Zacuti Lusitani hallucinatio. LIX. 36.  
Zambeccarii, Joseph, quædam hallucinationes,  
XXVIII. 7. LII. 40.  
Zanichellius, Jo. Hieron. Chymicus olim Venetus, lau-  
datus. XXII. 28. XLVII. 7. LXII. 1.  
Ejus quædam circa phthisim Observationes. XXII.  
28.  
circa balsamum de Copaibe. XLV. 20.  
remedia quædam in uteri hæmorrhagiis.  
XLVII. 7.  
Zanii, Valerii, Comitis Bononiens. eruditissimi, mor-  
bi, & dissectio. IV. 2.  
Zanottus, Franc. M. Inst. Sc. Bonon. Secretar. per-  
pet. laudatus. XXI. 42. & Præfat. n. 15.  
Zevianus, Jo. Verard. Medicus Veronensis, laudatus.  
XXXII. 1. XXXVIII. 25. XLI. 5. XLIX. 36.  
Zinius, Jo. Gottfr. Prof. nuper Berolinens. laudatus.  
XIII. 14. LII. 27. LXIII. 11. LXVIII. 13.  
Zuingerus, Jo. Rud. P. Prof. Basil. laudatus. XII. 6.  
13. 15. XXXIV. 34.  
Zwingerus, Theodorus, olim P. ibid. Professor, lau-  
datus. XXIII. 9.





# N O I R I F O R M A T O R I

Dello Studio di Padova.

**A** Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approvazione del *P. F. Girolamo Taffelli* Inquisitor Generale del Santo Ufficio di *Vicenza* nel Libro intitolato *Joannis Baptistæ Morgagni P. P. de sedibus, & causis Morborum per anathomem indagatis &c. M. S.* non v'esser cosa alcuna contro la Santa Fede Cattolica, e parimente per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, e buoni costumi, concediamo Licenza a *Giambattista Remondini* Stampator di *Venezia*, che possa essere stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Pubbliche Librerie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 20. Novembre 1760.

- ( Angelo Contarini Proc. Rif.
- ( Bernardo Nani Rif.
- ( Francesco Morosini 2°. Cav. Proc. Rif.

Registrato in Libro a Carte 69. al Num. 110.

*Giacomo Zuccato Segretario.*

Adi 27. detto

Registrato nel Magistr. Eccellentiss. degli Esecutori contro la Bestemmia.

*Gio. Pietro Dolfin Segretario.*



JO. BAPTISTÆ  
MORGAGNI

DE SEDIBUS, ET CAUSIS  
MORBORUM

PER ANATOMEN INDAGATIS  
LIBER PRIMUS,

Quo agitur de Morbis Capitis.



MORRIS  
JO. BAPTISTE

MORRIS  
DE SEDIBUS ET CAUSIS

PER ANATOMEN INDICATIS  
LIBER PRIMUS

Quo agitur de Morbis Capitis



Viro Illustri

CHRISTOPHORO JACOBO TREW

Medico, & Anatomico Celeberrimo

Joannes Baptista Morgagnus S. P. D.



B anno usque 1708. quo CÆSAREÆ isti Inclytæ NATURÆ CURIOSORUM ACADEMIÆ placuit me in suorum numerum cooptare, in animo quidem id semper habui, ut publico aliquo græ significationis genere tantæ ejus in me adolescentem Liberalitati responderem. Sed novum mox vitæ genus, & aliæ ex aliis occupationes vix siverunt, ut levicula quædam mea erga ipsam extarent officia. Quæ sicuti ejus Benignitati visa sunt non indigna, ut me anno 1732. novo honoris titulo decoraret, & nomine ADJUNCTI Præsidis officio nuncuparet, ita ego magis magisque me eximiæ isti Beneficentiæ obstrictum & sensi, & sentio, nihil æque optans atque hæc duo, primum ut facultas par esset voluntati, tum, quando hoc esse non potest, ut saltem mihi ne desit per quem Doctissimis Academicis grati mei animi sensa una cum his libris deferantur testibus simul observantiæ qua eos colo, simul studii bene de omnibus meritos eorum labores, quoad potui, imitandi in morborum historiis, adjunctisque cadaverum dissectionibus proponendis. Quem veropotius, quam Te, Vir Illustris, sperem & velle, & posse hujus me voti compotem facere? cujus singularem in me Humanitatem non semel expertus sum, omnesque ex laudatissimis Tuis Scriptis noverunt; Dignitatem autem, & gratiam cum apud cæteros, tum maxime apud ipsos Academicos, Tuis, quæ magna sunt, Meritis non minorem esse, perspectum habent: præsertim cum Benignissimis illis Viris non omnino ingrati esse possint libri, quos si paulisper versent, & vel obiter inspiciant, persæpe incurrant in sua, aut Majorum celeberrima Nomina, quorum Observationes indicare, & commendare mei propositi pars magna fuit. Vix enim eorum *Ephemerides* edi cœperant, cum Thomas Bartholinus in suo *de Anatomie Practica ex cadaveribus morbosis adornanda Consilio* (artic. XIII.) *borreum* illas, & *penum* ad id divitem fore, sensit; & sane Bonetus in *Sepulchreto* conficiendo, Mangetus autem in augendo quot inde sumpserint, neminem latet. Mihi igitur fontes ostendenti unde ea petenda sunt quæ ad nova attinent Sepulchreti incrementa, monstranda omnino fuerunt pleraque eorum, quæ erant procul dubio iidem addituri, si ante alterutram ejus Operis editionem tot alia Cæsareæ Academiæ Volumina prodiissent. Quod dum facerem, alios quoque fontes commonstrare non omisi, inter hos merito collaudans egregios Libros (de quibus ipse bene adeo meritus es) qui inscribuntur *Commercium Litterarium*; in iisque Tuas indicans, aliorumve Cl. Virorum, quæ ad institutum facerent meum, utilissimas Observationes.

Quantum enim Medicos, & per ipsos genus hominum universum juvent Morborum historiis adjectæ, illorum qui inde perierint, Dissectiones, judicia ostendunt Summorum in Arte Virorum quæ suo Operi præfixit Bonetus, eorumque in primis qui tunc in ista florebant Academia, Successoribus idem non modo confirmantibus exemplo suo, sed etiam enixe inculcantibus, puta; ut nunc tot alios omittam; Præstantissimis Viris Christophoro Ludovico Goekelio (a) & Jo. Adamo Reimanno (b). Hi tamen omnes Dogmaticam Medicinam profitebantur. Quid? quod vel eos quos adversus hanc extollere Empiricam nitentes, & acres subtilioris Anatomæ adversarios cognovi, ipsos, inquam, vidi hanc de qua nunc loquor, Anatomen, ut vocant, Practicam non improbare, imo *verum Medicinæ lumen* esse dicere, vi evidentissima veritatis ut hoc faterentur, cogente, quo concesso, Anatomen quoque subtiliorem probent, necesse est, sine qua morborum sedes, & naturam in quibusdam præcipue Partibus, oculis videlicet, auribus, aliis hujusmodi, internoscere non liceret. Quæ igitur ex Schola, aut quo tandem ex genere hominum paucos illos esse, dicemus, qui cadaverum sectionibus, quas Empirici æque ac Dogmatici, ad morborum causas detegendas esse adeo

A 2

utiles,

(a) Ephemer. N. C. Cent. 6. Obs. 94.

(b) A&. N. C. Tom. 1. Obs. 170.



utiles, censeant, non magnopere fidendum esse, pronunciant? Quosdam sciolos audaculos esse, audio, aliquos otiosos, & delicatos esse, video, nonnullos desperatos Scepticos, nonneminem fortasse verentem, ne sic ejus in dignoscendis morbis errores aliquando retegantur.

Ex his tamen qui modestius agunt, & aliquid concedunt, & verum amant, non difficile est convincere. Solent enim suis dubitationibus hæc prætere: posse aliqua esse in cadaveribus quæ in moribundis, aut post mortem sint facta: alia quæ non tam morbo, quam malæ curationi sint imputanda: alia demum quæ morbi causæ non sint, sed effectus sic, ut hi sæpenumero, non morbus, interimant. Quarum ego rerum nullam inficior: imo fere omnes ultro in his meis libris agnosco. Sed idem ajo, vix posse quempiam ab his rebus decipi, nisi si velit. Vult autem qui satis in sanorum cadaverum dissectionibus non sit antea versatus, & qui ex nimis paucis morborum statuere quidquam audeat, & qui denique prægressarum in ægro rerum, & symptomatum seriem, atque ordinem minime attendat. Nam qui sæpius sanorum corpora, & alia alio tempore dissecuerit, & animadverterit, exempli gratia, quæ concrectiones polyposæ in iis quoque haud raro inveniantur, & quas mutationes varia anni tempora, si diutius incisio differatur, inducant; ab iis quæ in moribundis, aut post mortem fiunt, non decipietur; sed ab his secernet quæ non nisi longo mensium, aut annorum spatio, sensimque fieri potuerunt. Neque in cæteris facile eidem accidet, ut fallatur, si cum plura morbosa cadavera scrutatus fuerit, quæ in singulis præter naturam deprehenderit, cum iis diligenter comparaverit quæ in viventibus præcesserint, aut comitata sint morbum. Præcedunt autem evidentes causæ, hæreditariæ quædam, aliæ adventitiæ, morbi alii, & in his attendendi præsertim qui gravius, & qui crebrius vexarint. Comitantur vero symptomata; quorum singulorum natura, series, ordo, constantia si attente animadvertantur, conferanturque cum vitiis in cadavere conspectis, & cum iis quæ morbum prægressa sunt; haud ita difficile erit plerumque internoscere quæ vitia morbum effecerint, ab iis quæ a morbo effecta sint, ut dilucide ostendit is qui hæc olim enumeravit, perpenditque in sua ad Bononiensem Anatomen Prælectione *de recto morbosorum cadaverum iudicio ferendo*, Cl. Jos. Ferd. Gulielminus, Dominici filius, ejus qui, cum viveret, huic Gymnasio, & isti Academiæ ornameto fuit.

Aut si qua supersit dubitatio; per id tolletur, vel plurimum infirmabitur, quod ante subindicabam, & Glissonius, in Præfatione a Boneto laudatus, præmonstraverat, si plura cadavera, post eundem videlicet morbum denatorum, examinata, inter se comparentur, & quod præter naturam in omnibus similiter fuerit, id pro causa morbi; quod autem in aliis aliter; id vero pro morbi effectui habeatur. Quem ipsum effectum cognoscere, & sæpius, an rarius eodem in morbo occurrat, non erit inutile, ni plurimum fallor, adnotare, nempe ut sciamus, quis morbus a quo morbo effici crebrius soleat, & pro symptomatum natura quæ ad prima accedere inceperint, illum jam adefse, conjiciamus, eique simul, unde mors interdum aut infertur, aut acceleratur, quo ad ejus fieri potest, obstare conemur. Sed illud quod dicebam, & in quo omnes convenimus, multorum uno eodemque morbo extinctorum dissectio, præcipuum est, ut cunctæ dubitandi, errandique occasiones tollantur. Neque enim omnes eodem moriendi modo confecti, aut eodem anni tempore, & a morte intervallo incisi, neque omnium eadem, quæ accusari queat, mala curatio, neque eadem fuerint ad morbosos effectus intus producendos dispositiones.

Quæ cum æque ac ego, atque adeo vel melius scias; non modo non miraberis, quod unius morbi, imo unius ejus differentiarum quotquot potui exempla non semel proposuerim per dissectionem illustrata, sed & gravissimo probabis iudicio Tuo, quod vel plura aliorum quibuscum conferantur, Vestrorum præsertim Academicorum, indicaverim. Quibus Celeberrimis Viris si, ut supra abs Te petii, mei erga Vos omnes grati, & obsequentis animi sensa pro Tua eximia Humanitate detuleris; magnus Tuis, Vir Illustris, in me meritis cumulus accedet. Vale.

D. Patavii Prid. Kal. Septembr. A. cıııccclx.





# JO. BAPTISTÆ MORGAGNI

A D A M I C U M

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA I.

Spectat ad Dolorem Capitis.



UOD tibi pollicitus sum, præsto, incipiens a Capitis Dolor. Noli autem expectare, ut quæcunque hujus causæ Valsalvæ, aut mihi in cadaveribus se obtulere, eas omnes hac Epistola comprehendam. Pleræque earum posthac, aliæ alio loco, producentur. Plurimis enim cum reliqui corporis, tum capitis ipsius morbis est adjunctus is dolor. Quin solus ad interitum perducit fortasse neminem. Quo fit, ut de eo nullas, quas hic potissimum proferam, habeam historias, nisi perpaucas, in quibus aut cætera incommoda anteceffit, aut inter ipsa maxime sæviit. Singulorum generum singulas primum ex Valsalva nostro sic habeto.

2. PUER annos tredecim natus, perspicaciori ingenio præditus, cujus soror, fraterque ex phthisi interierant, cum ipse anno superiore pulmonis sinistri inflammatione laborasset, corripitur dolore capitis supra oculos, atque horum etiam dolore, circa quos viscida effluebat materia. Postridie delirat, oculos in adstantes defigit, nonnihil viscida evomit. Deinde ex improvviso convulsionibus prehenditur: a quibus in affectionem quasi soporofam incidit; sæpius tamen convulsione, cum difficili respiratione conjuncta, excitatur. Denique moritur.

VENTRE aperto, sana omnia inveniuntur; quamquam in ventriculo erat humor quidam æruginosus, vesica autem lotio, & cystis fellea bile turgebant. In Thorace dexter pulmo a pleura quidem solutus erat; sed in superiore parte, claviculam versus, continebat tuberculum, nucem juglandem ferme æquans, in quo parva erant cava, materiæ plena, quæ colore, & mollitie substantiam cerebri medullarem referebat: atque hinc fortasse, si diutius puer vixisset, initium morbi qui sororem, fratremque interemerat, extitisset. Pulmo autem sinister, qui inflammationem, ut dixi, ante annum passus fuerat, cum pleura ad dorsum connectebatur. Pericardium feri uncias habuit duas, eoque amplius; dexter autem cordis ventriculus parvam concretionem polyposam. Sanguis reliquus nullo modo concreverat, quamvis hora jam esset ab obitu decima septima. Cranio exsecto, dura meninx ad sanguiferorum vasorum latera inventa est cinereo colore infecta. Dum autem hæc, a crista, ut vocant, galli avellendo, abrumperetur, paululum erupit feri saniosi: feri autem limpidi quasi uncia inde exivit, qua ferebantur nervi Optici. Totum vero cerebrum repertum est sanum: in eoque Pinealis glandulæ insignis magnitudo spectantium oculos alliciebat.

3. Hoc ultimum, quippe de ingeniosiore puero, eo tempore scriptum intelligis, cum ea glandula a plerisque credebatur sedes animæ cogitantis. Cæterum morbum dolor capitis, & oculorum inchoavit; delirium, vomitus, convulsio, sopor auxere; eadem convulsio, ut videtur inferendo mortem, finivit. Fortasse etiam occulte inchoavit. Leviorum enim convulsionum effectus dolor, delirium, vomitus esse potuerunt, ut delirii effectus

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ctus turgentia utriusque vesicæ; nam delirantes neque lotii stimulum attendere, & cibum solent recusare, qui cystim videlicet comprimendo, bilem extrudat. Aliqua tamen hujus pars videtur vomitus occasione in ventriculum compulsa, unde æruginosus color rejecti humoris. Soporem quoque eadem convulsio circumpresso cerebro post se relinquebat, quæ subinde rediens, vellicando interrumpebat. Sed convulsionis ipsius effectus, an causa fuit id serum quod ad anteriorem cerebri basim inventum est? Utrumlibet credas, licet. Sive enim intra nervorum, & meningum structuram latens convulsionis causa, vasis constrictis & sanguine remorato, fecit ut serum effunderetur: sive hoc antea effusum, meninges irritando quæ ad imam frontem, & circa nervos Opticos sunt, leves primum convulsiones, doloresque creavit; utralibet ratione commode possumus rem intelligere. Neque enim quod limpidum fuerit serum, idcirco innoxium censeamus necesse est: quando constat, sales, qui maxime possint erodere, in aqua solutos, hujus pelluciditati nihil officere. Quamquam, nec omne id serum limpidum fuit, sed in parte saniosum. Sanies autem illa, seu vera fuit, seu potius saniei species, unde repetenda sit, in aliis haud absimilibus historiis quæremus (a). Nunc alteram ex Valsalva accipe.

4. VIR annos habens circiter quadraginta, obnoxius erat ab annis jam multis dolori in hypochondrio dextero per circuitus recurrenti, & vomitioni illum sæpius dolorem comitanti, & aliquando in Iliacam passionem cum deliriis degeneranti: crebris item doloribus capitis, qui atrocius plerumque vexabant conjuncti cum molesto ad oculos affluxu materiæ serosæ. Huic tandem a multo vino ebrio cum paulopost consuetus in hypochondrio dolor, & vomitus rediissent, uterque autem imperata quadam ab Empirico ventris inunctione sedatus esset, ingens illico intus, extraque calor capitis oboritur: quod eadem inunctione illitum, vehementissimo corripitur dolore. Huic delirium, & convulsivi motus accedunt. Quibus una ante obitum hora quiescentibus, aut certe sub sensum non cadentibus, apoplecticus cum difficili respiratione, spuma circa os, & impetuoso ac turgido pulsu factus, excedit e vita.

CADAVERIS facies erat pallida, membra autem contracta ab aere valde frigido, an a prægressa convulsione? Pericranium circa sinciput, inventum est crassius factum a succis, gelatinæ in modum concretis. Serum inter meningem Tenuem, & cerebrum fuit, in hujusque ventriculis. Venter apertus, præter aliquam stagnantis feri copiam, & hepar durum, nihil adnotatione dignum ostendit.

5. Illis quæ primo loco in historia narrata sunt, hæc respondent quæ narrantur postremo. Hepatis durities significat, doloris illius qui in hypochondrio dextero recurrere solitus fuerat, causam facile fuisse in hepate, vitiosam bilem fecernente, cujus copia in cysti collecta quotiescunque affatim effunderetur in Duodenum intestinum, huic & vicinæ eos dolores moveret, qui, intestinorum tun-

A 3

nicæ



nicæ contractionem plus minusve invertendo, vomitum sæpe, iliacam autem passionem afferrent aliquando. Cum autem novissime dolor, & vomitus tanto importunius suppressus est, quanto utilior fuisset vomitus mali causis, a nupta ebrietate auctis, e corpore ejiciendis; harum pars caput, quippe suis doloribus infirmatum, facile invasit. Quæ cum fortasse per calorem diffilari nonnihil posset, temere per inunctionem coercita, extra cranium quidem *gelatinæ* formæ in proxima membrana hærens, hanc vehementer distendit, intra cranium autem in eas quæ dictæ sunt, sedes irrumpendo, Tenuemque meningem qua cerebrum & ventriculos convestit, irritando, illos acerbissimos dolores primum, tum delirium, motus convulsivos, apoplexiam denique attulit. Quod si forte malis, illud serum non pro causa, sed pro causæ effectu habere, ut in superiore explicatione indicatum est; non adversabor.

6. His duabus tertiam placet historiam addere, quæ licet non hominis, sed ovis sit, non indigna est quæ scribatur, præsertim cum aliæ satis similes, si doloris indicia memorarentur, historiæ ovium, aliarumque pecudum in Boneti Sepulchreto (*b*) legantur. Ea ovis cæterarum sui gregis consortium fugiebat, se per intervalla quotidie sæpe circumvolvebat, nec sibi caput tangi ferebat, sed ejusmodi tactus impatiens, omni conatu se subducebat. Quæ cum forte animadvertisset Valsalva, unde is tantus oriretur capitis dolor, noscendi cupidus, emptam dissecut: nec morbidum quidquam alibi quam in cerebro, deprehendit. Nam primum cum hoc e cranium eximeret, paucillum aquæ acidulæ excidit ex ea parte qua processus Mamillares ad os Ethmoides accedebant, major autem aquæ copia, cum a glandula Pituitaria avelleretur. Deinde cerebrum persequendo, cum ad ventriculos Laterales ventum est, folliculus in his apparuit, aquam plurimam continens, ex membrana factus, quæ Tenuis meningis productio esse videbatur, nisi quod in illa extabant minima quædam corpuscula, quorum substantia ad medullaris cerebri similitudinem accedebat. Folliculi radices e fundo exitebant ventriculi dexteri, infra quem ubicumque erant ibi cerebri sive medullaris, sive corticalis circumjecta substantia late corrupta cernebatur. Denique totum cerebrum fuit valde flaccidum, neque minus prodeuntes ab illo nervi. His inspectis, ossis Ethmoidis ea pars quæ subjicitur processibus Mamillaribus, ab jugi aquæ e cranium effluxu erosa adeo inventa est, ut libera illac e cranium in nares pateret via.

7. Hujus non ita dissimilem Observationem leges in Boneti Sepulchreto (*c*), vel potius in Petri Borelli Historiarum Medicophyf. Cent. 1. Obs. non 37. sed 38. in hac, inquam, potius; nam quædam in exscribendo omisit Bonetus, nec reposuit alter Editor, contra Peyer (*d*) præceptiones; ut ob ejusmodi quoque causas, neque uno in loco, a me animadvertas nova sit optanda Sepulchreti editio ab diligenti Viro curata, qui singula antea cum iis conferat quibus ex libris deprompta sunt. Maximo & diuturno verticis dolore puella vexata fuerat, in qua Borellus abscessum vidit plenum aquæ limpidissimæ, ad libras duas qui cerebri natibus & infundibulo inhærebat. A tam profundo loco, tamque abdito, vix ut tandem is abscessus inventus fuerit, dolor tamen ad verticem potissimum perveniebat, sic ea quadantenus confirmans quæ ex Malpighio alias (*e*) indicavimus, in dubium autem vocans quod docuit Archangelus Piccolomini (*f*) dolorum sedem qui *in alto profundoque cerebro persentiuntur*, esse Tenuem meningem, Laterales cerebri ventriculos convestientem, quod ut verum esse possit aliquando; & illud tamen, quod modo innuimus, attendendum est, & profundiores iis duobus ventriculos reliquos, & cerebri basin meninge eadem vestiri, & subea; ut cætera nunc omitam; meningis duræ Transversum processum hinc ad latera usque equinæ sellæ produci, tendique adeo, ut vel hoc nomine acerrimis possit doloribus esse obnoxius sive ab irritante effusi humoris natura, sive a prægravante, & præter modum distendente ejusdem copia. Quæ ut vehementer urgeantur cætera etiam meningum partes, Observationes quoque ostendent, ad hanc addendæ Sepulchreti primam Sectionem, ut puta quæ a Behrenio (*g*), & quæ a Preussio (*h*) habitæ sunt. Uterque enim Vir Cl. vix cultro ad Laterales cerebri ventriculos pervenit, cum inclusus humor non sine impetu sursum profilit; tanta fuerat ejus copia, & tanta vis qua parietes, & me-

ningem hos vestientem urgebat. Itaque mirum non est, si dolores capitis usque adeo immanes fuerint, ut ægrorum alter miseris cum ejulationibus quasi deliraret, altera furore percita in puteum se præcipitem dederit. Ostendit autem Preussius tum illa, tum aliis duabus Observationibus (*i*) quo latere aut omnino, aut præcipue caput doluit, ejus lateris ventriculum aut solum, aut longe magis aqua fuisse distentum, eaque interdum limpidissima, nec minus tamen noxia, quam subflava. Nam vel maxime limpida oculare potest quæ stimulent, ut supra (*k*) dixi, & Cohausenii (*l*) historia comprobatur in qua cerebri lateris dexterum; ad hoc enim lateris acerbissimi dolores magis declinaverant; quasi natate videbatur in magna copia *seri acris, falsi, limpidissimi*. Quod in aliis Observationibus, exempli causa, Jo: Franci (*m*) sive limpidum fuerit, sive secus, stimulantibus corpusculis videtur caruisse, ut premendo dumtaxat noceret; siquidem etsi aperto cranium, omnia aquæ plena inventa sunt; dolor tamen capitis *obtus* fuerat. Verum ad Ovem ut redeam; veri est simile, meningem quæ fundum operiebat ventriculi dexteri, a congesta sensim aqua, paulatim a cerebri substantia avulsam, hujusque disjectæ particulas quasdam quæ ipsi adhæserint, retinentem, in folliculum esse conformatam. Quod autem ea aquæ pars quæ gustu explorata est, acidula fuerit, id nimirum confirmat quod indicatum est, antea, aquam intra cranium effusam, interdum posse, etiam vellicando, causæ rationem habere in morbis capitis inducendis. De corruptione vero partis cerebri, & totius tanta laxitate cum animalis tamen vita & motu conjuncta, erit alibi (*n*), ut opinor, scribendi locus. Postremo ossis Ethmoidis erosio non est a nobis sine aliqua animadversione prætermittenda.

8. Ut sic a cranium aperta erat in nares via, & quod consequitur, ab his in cranium, ita si forte animalcula quædam conspecta essent in cerebro illius ovis, certe multo minor nostra fuisset admiratio, quam cum tot legimus collectas in Sepulchreto (*o*) historias, lumbricos, aliosque vermes, cimices, & si Superis placet, scorpiones intra humana, secundum naturam undique se habentia, crania proponentes, ab iisque dolores capitis repetentes. Sed aliæ testibus, aliæ diligentiori, quo opus fuerat, carent examina, aliæ si cum libris unde sumptæ sunt, conferantur, alio spectare intelliguntur, velut illa quæ ex Fernelio (*p*) producit. Nam si locum apud hanc perlegas, quo in loco describendo, præsertim adeo brevi, nonnulla minime omittenda omissa miraberis, eorum autem quæ proxime antecedunt, sententiam si medica lance perpendas, facile agnosces, vermes illos duos extra cranium inventos esse in nasi recessibus. In quibus vixisse & alios, alios vero e ventriculo in dormientis nares irrepsisse eorum vermium, qui in Scholiis ad illas Sepulchreti Historias, ejecti per nasum memorantur, credibile est. Et in iis quidem narium recessibus qui Frontales sinus dicuntur, vermes crescere haud raro, in ovibus præsertim constat, a quibus irritata se se agitent; ut vel in ea de qua diximus, credere aliquis, qui se ita circumvolventem cerneret, ante dissectionem potuisset. Quin & hominibus aliquando accidere, ut vermes, ejusdemmodi in locis nidulantes, capitis dolores afferant, vel olim Arabes, de Indorum Medicorum sententia, tradiderunt, nominatim Avicenna (*q*), signa quoque, & curationem proponens. Quæ fere in illis etiam Scholiis adnotantur, atque insuper Æginetæ liber indicatur 4. cap. 57. quasi ibi, ex „vermibus dolores excitari quidem concederet, in cerebro „vero generari, negaret. Sed non idcirco incredibiles historiæ rejiciuntur; imo inde harum confirmatio petitur (*r*) propterea quia ut in illis Sinibus ex putri materia, sic & intra cranium ex abscessu aliquo posse vermes gigni, non dubitatur, errore facile condonando iis temporibus quibus nasi ovium vermes a musca esse, nondum Vallisnerii nostri (*s*) eximia in observando solertia ostendebat, nec Cl. Reaumurius in sua incomparabili Historia Insectorum (*t*), confirmaverat. Quando igitur certum est, vermes hosce ovium aliarumque ejusmodi animantium extrinsecus in nares importari, & cum tam crebro intra earum nares inveniantur in cerebro non inveniri; qui contra existimus, cum tam raro in naribus hominum sedem habeant, toties in humano cerebro esse deprehensos? Non ut a naribus in Frontales Sinus, ita est in viventium cerebrum aper-

(b) lib. 1. Sect. 11. Obs. 8. & seqq.

(c) L. 2. S. 1. Obs. 46.

(d) Method. Hist. Anat. Med. c. 1. & seqq.

(e) Epist. Anat. 13. n. 7.

(f) L. 5. Anat. Prælect. 3.

(g) Ad. Nat. Cur. T. 2. Obs. 31.

(h) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 71.

(i) Ibid. n. 1. & 2.

(k) n. 3.

(l) Ad. cit. T. 7. Obs. 74.

(m) n. 16. 19.

(n) Sect. hac 1. Obs. 116. & seqq.

(o) Pathol. 1. 5. c. 7.

(p) Canon. 1. 3. F. 1. tr. 2. c. 3. 7. 31.

(q) Canon. 1. 3. F. 1. tr. 2. c. 3. 7. 31.

(r) ad Obs. 117.

(s) Tom. 4. Mem. 12.

(t) Vid. præsertim Oper. in sol. Tom. 2. P. 4. Epist. ad Gimmam.



aperta, quin penitus & nerveis fibris, & vasis, & membranis obstructa via, ut ne ipse quidem nicotianæ herbæ prolectus fumus, necdum ejus pulvis quantumvis tenuis, nedum ejusmodi bestiolæ vel statim ac sunt ortæ, transire queant. Et fuit quidem olim cum illius herbæ pulvis, & multo magis fumus cranium subiisse, ex dissectionibus perhiberetur: quas in Sepulchreto (u) pariter descriptas leges. Sed ibidem tamen aliquam, ut falsam rejici, alias aliter explicari, omnes pluribus quæ contrarium indicant, continuo subjectis infirmari, videbis. Ad quas ultimas addere, si opus esset, alias posses, & in his quæ in Centuria extat X. (x) Cæsareæ Nat. Cur. Academiæ.

9. Quid ergo est? inquires. Nullum animalculum intra cranii cavum, nihil ibi fuliginis, aut pulveris nicotianæ herbæ inventum unquam fuisse, credemus? Ego vero eorum qui reapse talia vidisse se, scribunt, aliis quidem plani alicujus fraude, aliis casu, aliis incuria, plerumque impositum fuisse, suspicor. Nosti enim deceptrices præstigatorum manus, ut vix ac ne vix quidem vel antea admonitus aliquis sentiat, cum quidpiam eo immittunt quo minime videntur immittere: quid non admonitus, alioque intentus? Casus autem ipse non absimiliter illudit; ut cum spongiæ quibus sæpe, aperto cranio, sanguis abstergitur, aut humor exhauritur, adhærentes sibi fortè bestiolas inter abstergendum, exhaustiendumque, reliquunt. Incuria autem sæpius, ut cum albida, ac teres aliqua tenuis polyposa concretio pro lumbrico accipitur; perrarum est enim, perque difficile, ut verus vivensque lumbricus per viam quam alias memorabo, in Sinum usque Falcis prorepat, ubi a Verneyo (y); si tamen ipse vidit; (z) fuisse dictus est. Aut cum disjecta humoris cujusdam minima concretamenta, qualia in urethra virili ad Prostatae glandulæ oscula, immo intra Prostata ipsam non semel vidimus (a) pro tabacci humidulis granulis, quæ colore, & forma apprimè referunt, incaute habentur: Aut cum ex Frontalibus Sinibus quo tenuissimum nicotianæ pulverem involare, vel certe compelli expirationis vi, prono autem capite etiam defluere interdum potest, cum, inquam, hunc pulverem vel ferra, vel scalpri illac in cranii cavum, ab Anatomico referante demissa, traducunt secum: Aut denique cum aliquis angustus, & flexuosus, eoque minus animadversus cuniculus ab externo ulcere in illud idem cavum pertinet, eoque in vivente, aut mortuo animalcula transmittit. Alia sciens prætereo; neque enim plura congerere necesse est tibi præsertim, Insectorum Historiæ gnaro, ex eaque probe scienti, num cimices, exempli causa, & scorpionis arctius conclusi, ut aere orbentur, num curculiones, num aliæ bestiolæ sine idoneo ipsis cibo, vivere & crescere tamen queant. Certe ex quo illa Historia diligenter excoli, resque singulæ scrupulosius examinari coeptæ sunt, aut nullæ amplius, aut oppido perpaucæ, & perpaucis creditæ, ejusmodi observationes prodierunt. Neque unquam accidit Valsalvæ qui prope innumera, nec mihi qui non multo fortasse pauciora capita perlustravi, ut in talia incideremus, quæ tot olim se vidisse Medici scripserunt. Ex quibus propterea si forte unum aliquem sine fraude, aut errore ullo vidisse fatear; id reverentia potius, quam ratione adductum, fateri me, credito. Nec te illud moveat quod post acerbissimos capitis dolores nihil aliud apparuisse dicatur, quam lumbricus, aut animalcula intra cranium reperta, aut inde prodire visa. Complures enim illorum dolorum sunt causæ quæ aut extra cranium sunt, aut si intra cranium, non facile, aut nullo modo sub sensum cadunt. Quid si quæsitæ non sunt? ut cum ex moribundæ naso lumbricus exiens, creditus est e cerebro provenisse, quasi vero ex intestinis illuc prorepere non potuisset. Quid si quæsitæ causæ aliæ, & jam in cerebro ipso repertæ? & minimi tamen simul accusantur vermiculi postmodum in aqua animadversi, in qua particula, ex cerebro sumpta, fuerat macerata. Vehementes quoque ii dolores erant, quos vermes ex centipedum genere creabant duo priusquam e naribus ejicerentur. Nec tamen Viri Doctissimi Littrius (b), & Maloerius (c) qui eos viderunt, quidquam de cerebro suspicari sunt, sed a Sinu Frontali in quem exiguum ovulum vi respirationis immissum esset, repetendos esse, non dubitarunt, haud secus atque Cl. Henckelius (d) cum vermiculos parvos duos, curculionum instar, eadem via prodeuntes, & savissimos capitis cruciatus solventes, in narium recessus attractos censuit ex floribus fortasse in quibus rudimenta eorum laterent, arctius ad nares appressis, al-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

taque, ut incaute sit, inspiratione, olfactatis. Et ante illum Gahrliæpius (e) vermiculos, eodem cum levamine e naribus ejectos, quoniam persimiles vidit illorum qui ex muscis proveniunt, a musca matre deduxit. Recte omnes, quod neque ex putrescente materia, neque in cranii cavo genitos, sed ex ovis minimis, aut rudimentis animalculorum, extrinsecus injectis, procrevisse in narium recessibus, existimarunt. Illud inter duos Clarissimos Viros quos primo loco laudavimus, non satis convenit, cujus naturæ, & qua ex parte remedia adhibenda sint, ut e naribus educantur. Quam controversiam plane dirimere eo difficilius fortasse est, quod alias, ut vides, alio ex genere vermes sunt, ut iisdem non semper rebus aut fugari, aut alluci posse videantur. Ut ut hæc sunt; juvabit tamen per quæ & quomodo plerique educi fuerint, ex medicis historiis cognoscere: ad quas addes quæ in Actis (f) extat laudatæ Cæsareæ Academiæ, & quæ in Commercio Litterario Norimbergensi (g), præcipue autem quæ in Prælectionibus Viri Eximii Boerhaavii ad suas Rei Medicæ Institutiones (h) ubi sanatam ab se puellam memorat, cujus Pituitarii Sinus vermibus omnes erant pleni. Quoniam tamen Frontales ut plurimum incolunt Sinus, quod prima ac præcipua molestissimi doloris sedes, cum sensu præsertim rodentis, seque moventis bestiolæ sæpe numero conjuncti, in alterutro Sinus regione indicat; idcirco Littrius, si nihil alia omnia auxilia prodesse, ad chirurgiam denique nec difficilem, nec periculosam in osse frontis deveniendum esse, censuit. Non dubito autem, quin eandem intellexerit, qua olim usum esse Cæsarem Magatum de Vallisnerio audivi, nempe terebrato usque ad Sinum osse, & verme quem inesse prædixerat, magnam cum adstantium admiratione, educto, sicque dolore adversus quem irrita alia omnia fuerant, feliciter abacto. Quam si curationem, ut in Adversariis (i) sperabam, ex Auctoris inedito scripto Vallisnerius protulisset; illud fortasse inter cætera scitu non indignum novissem, an quæ felicitas in dolore tollendo fuit, eadem in referato Sinu claudendo esset consecuta. Quam difficile enim id perficiatur, animadvertit Corn. Celsus (k), & post eum Chirurgia Palfinio (l) laudati: difficultatis autem causas, & graves a Sinu haud occluso noxas idem Palfinius, & quem has Litteras recensens vidi, etiam Archiater Præstantissimus Nicolaus Rosenius (m) adnotarunt: ex quibus habebis quæ feligas, cum Verheyenio (n) qui eundem ac Palfinius pharmacopolam designare videtur, conferenda, & ad ea quæ super Celsi observatione illa protuli (o), adjicienda. Cæterum si alia forte exempla quæris vermium intra cranium, ut aiebant, repertorum, aut e narium recessibus ejectorum, utrorumque invenies inter illa quæ Daniel Clericus (p), nec sine interposito plerumque judicio, recensuit, secundorum autem inter ea quæ ab Joanne Saltzmanno (q) commemorata sunt, aut proposita, qui neque eorum indicia, neque auxilia per quæ sunt excussi, prætermisit.

10. Jam vero tres quoque meas tibi describam observationes in capite habitas dolore vexato aut ante cætera, aut maxima inter cætera incommoda. ANTE hæc, certe vexari solitum erat in viro mendico, qui semper fatuus, novissime autem adeo stultus, ut quem petierat, panem abjiceret, in Nosocomium exceptus fuerat. Constabat dolori capitis fuisse obnoxium, tunc autem & ventris obstructionibus laborare. MORTUI ex febre nescio qua accedente cadaver in hoc Anatomicum Theatrum A. 1728. illatum est, macilentum, nec in Ventre, & Thorace quidquam ostendens; si obstructum lienem excipias; quod præter naturam se haberet. Sed circumsectum Cranium cum attolleretur, animadversum est, huic in latere frontis sinistro firmissime affixam esse Duram meningem, quæ ibi ad modicum spatium, quasi ellyplis ambitu circumscriptum, non membraneam, sed mediam inter os & ligamentum naturam habebat. Cum Cerebellum molle & flaccidum esset, Medulla autem Oblongata parum firma; durum cerebrum, ut sæpe in stultis solet, inveni; tamen Lateralibus ventriculis limpida aqua, sed pauca, inesset, cum plexibus decoloribus, quorum posteriori parti vesiculæ, nec tamen multæ, insidebant, eadem aqua plenæ. Denique anteriori faciei glandulæ Pinealis quidpiam adhærebat flavi, quod inter digitos compressum, quasi arenas intermixtas habere, sensi.

11. Horum alia alio attinent, ut nostræ quædam postea declarabunt Epistolæ (r). Illud unum, ut opinor, ad

A 4

ca-

(u) Sect. ead. 1. Obs. 81. & l. 4. S. ult. Obs. 1. (x) Obs. 89. (y) Hist. de l'Acad. R. des Sc. An. 1700.

(z) Vid. Epist. 24. n. 23. (a) Epist. 44. n. 20. (b) Hist. de l'Acad. R. des Sc. An. 1708.

(c) & Ac. 1733. (d) Act. Nat. Cur. D. 3. Obs. 110. (e) Eph. N. C. Dec. 3. A. 8. Obs. 141.

(f) T. 4. Obs. 30. (g) A. 1739. Hebdom. 21. II. n. 3. (h) 21. 6. 792. (i) VI. Animad. 90.

(k) De Medicina l. 8. c. 4. (l) Anat. du corps hum. l. 2. tr. 4. ch. 15. (m) Dissert. de Off. Calvar. P. 1. n. 28.

(n) Anat. corp. hum. l. 1. tr. 4. c. 16. (o) Epist. in Cels. 4. (p) Hist. Lator. Lumbric. c. 13.

(q) Dissert. de Verme naribus excusso §. 4. 5. 6. 11. & seqq. (r) Vid. VIII. n. 13.



capitis dolorem, quod in Crassa meninge compertum est. Quæcunque enim causa fuerit sive interna, sive externa; quanquam nullum hujus vestigium animadverti; cur ea pars meningis in ossis pene modum induruisse; proclive est intelligere, quotiescunque sanguis aut copia, aut turgentia, aut accelerato per caput motu vim afferret vasis, eam partem versus tendentibus, resistere illo objecto impedimento sanguinem debuisse, & circumjectas vasis fibras meningis distendere. Neque aliam ad causam referri videbis in Sepulchreto (f) quod *cephalalgia miserima illi essent obnoxii*, in quibus utraque meninx per aliquod spatium, sæpe duos digitos latum ita coaluerant inter se, ut vasorum oscula penitus obsiderentur. Veri quoque simile est, ejusmodi obstacula, quatenus se aut sanguini, aut aliis pariter opponunt succis per meningis jugiter transeuntibus, occasionem interdum præbere doloribus per circuitus recurrentibus, toties videlicet, quoties tanta portio hæsit succorum, ut copia distendere, aut tandiu, ut vitiosa ob moram facta irritare meningis possit, quarum fibris se propterea contrahentibus postquam prima illa portio vi in angustiores laterales canaliculos contrusa est, nova succedat quæ ad eundem modum hæreat & expellatur, & post hanc alia: neque finis antea fiat quam laterales illi canaliculi sic denique sæpius iteratis impulsibus pateant, ut nihil jam hæreat. Sed aut funestum denique prænunciant exitum (t), aut difficilem non raro curationem habent ejusmodi dolores, eoque magis, quo constantius eadem recurrunt hora; an quod ita significetur, laterales canaliculos valentius resistere impulsui dilatanti? Memini me adolescentem in Patria medicinam facere æquali meo Laurentio Bagattrinio externa quidem, sed acerbissima, hemicrania haud ita pridem correpto, quæ mane quotidie eadem hora, ut Itali numeramus, duodecima revertebatur. Quidquid agerem, aut nihil, aut eo dumtaxat conducebat, ut brevior, leviorque cruciatus fieret; nam illa ipsa hora redibat tamen: quin si quid erroris forte accederet, vel pristina vehementia. Frustra adhibitis omnibus complures jam dies auxiliis cæteris, non prius vici, quam tenui lignorum decocto modice agitatis, impulsisque circumeuntibus succis, sudores movissem, id quod Ballonio (u) quoque feliciter cessisse legeram in hemicraniis intolerabilibus, & quotidie mane certa hora recurrentibus. Omnino erat in eo Juvene aliquid hæreditarii. Nam & parens, septuaginta annis major, tanto idque paulo antea, capitis dolore prehensa fuerat, ut videndi altero oculo facultate amissa, magnis nihilominus per eos dies redeuntibus subinde doloribus conficlareretur. Sed cum hi tamen neque ex eodem semper loco inciperent, sed modo ex vertice, modo ex interiore naso, ut calidum lac naribus attrahere prodesset, neque reverterent eadem hora, aliquanto facilius mihi fuit hujus, quam filii, dolorem tollere: quo facto, vivendi etiam vis paulatim restituta est. Juevit inter cætera sanguis e brachio, non tam qui, me imperante, missus est, quam is qui, laxata fascia inter dormiendum, non paulo majori copia effluxit; ut feliciter vel in scæmina id ætatis idem propemodum acciderit, quod in sexagenaria observavit postea Vallisnerius (x). Sed ad dissectiones redeamus.

12. ADOLESCENTULA, Epilepticæ filia, pauperis uxor, cum Februario mense ex itinere vehementer incaluisse, magno capitis dolore, & acuta febre correpta est. His, sine delirio, sæpius taciturna, intra triduum, aut quadriduum perempta est. Cum lactaret, atque in menstruistamen esset, tandiu distulerant venæ sectionem, ut denique cum gravius se habenti, arteriarum tamen pulsu, viribusque constantibus, sanguinis, qui mox impense concrevit, felibram e pede misissent, fortuito acciderit ut protinus moreretur. CAPUT in Theatrum, ut ejus anni 1738. Anatomen absolverem; non cætera quoque, ut cupiebam; allatum est. Calvariæ interior facies ex subrubro fusca; exterior autem facies meningis Tenuis qua supernam operiebat cerebri partem, materia quadam erat oblita, non multa quidem, sed æqualiter ubique ducta subflava, crassiuscula, eaque omnino specie, ut quamvis inodora esset, pus tamen & nobis, & iis qui aderant, Medicis, & Chirurgis esse videretur. Verum neque in meningibus, neque in cerebro, quod decolor fuit, ullum usquam vitium, ullumve locum unde ea prodiret materia potuimus invenire.

13. Si pus fuit, an ex alia aliqua corporis sede per sanguifera vasa haustum, & in illam translatum dicemus

secundum ea quæ de quodam capitis dolore in Sepulchreto (y) indicantur? Sane hanc etiam ob causam ægrius ferrem, non fuisse reliqui corporis, in quo id quærerem, copiam factam; nisi rerum esset dispar ratio, aliæque mihi notæ essent historiæ, in quibus velut in ea Valsalvæ, quæ superius (z) prolata est, sanies nusquam fuit, quam ad cerebrum inventa quod & ipsum alioqui esset sanum. Num igitur ex meningum visum effugientibus foraminulis, unde humor secundum naturam & paucus, & limpidus is quo ipsæ madent, exire solet, illa puriformis materia, ut ex Recti intestini, & vesicæ glandulis in tenesmo, & dysuria sæpe accidit, vi morbi expressa est? Certe enim morbi expertes fuisse meningis, neque ille tantus capitis dolor credere nos sinit, neque is qui in calvariæ facie eas contingente erat color.

14. ALTERIUS mulieris, ob eum colorem, venit in mentem, cujus dissectui caput ineunte anno 1717. Affecta primum Venerea lue, hinc febre cum atrocibus capitis doloribus, & delirio correpta, ex his in Nosocomio Patavino decesserat. HUIUS quoque exsectum cranium alicubi apparuit ex rubro nigricans. Duræ autem meningis ea pars, quæ supernæ mediæ regioni Sinus Lateralis dexteri proxima erat, multo crassior facta, cum altera meninge, atque adeo cum cerebri substantia omnino coaluerat, erantque hæc tria eo in loco semiputrida, & lurido quodam colore, ex subflavo cinereo, in corticali præsertim cerebri portione, deturpata. Quin etiam extrema subjecti cerebelli substantia, quanquam ad minorem tractum, ad duos videlicet transversos digitos, cum meninge utraque adeo coaluerat, ut cum e Duræ cavo cerebellum extraherem, hujus ibi substantia, Duræ meningi adhærens relicta sit. Porro cerebri vasa per Tenuem meningem repentina, æquo latiora conspiciantur, nigroque sanguine distenta, qualis & in Duræ Sinibus fuit. Per medullarem autem cerebri substantiam assulatim dissectam crebra passim, & evidentiora quam soleant, sanguifera vascula se ostendebant. Laterales ventriculi aqua plenissimi subfusca, quo colore & eorum facies infecta erat. Denique Pinealis glandula firmior, & major, & albidior quosdam quasi oculos intus habere visa est. Sed nec illud reticebimus, cum rara observatione quæ in Commentariis extat Petropolitane Imper. Academiæ (a) conjungendum, quod ab ortu, aut certe a prima infantia hujus mulieris cranio peculiare fuit, ut latus posterius dexterum magis curvaret extrorsum, quam sinistrum: quamobrem & ejus cavum, & comprehensum cerebri hemisphaerium erat ibi evidenter amplius, quam a sinistris: id quod in altera etiam muliere (b) occurrit mihi, visumque est eo dignius adnotatione, quod tota obliquata cranii cavæa tempus dexterum magis excavatum, sinistro contractiori, & vicissim occipitis latus dexterum contractius, sinistro magis excavato respondebat. Sed etsi in ea quoque scæmina Laterales cerebri ventriculi prorsus pleni fuerunt aquæ turbidæ; historia tamen non huc pertinet, ideoque alibi (c) perscribetur.

15. Neque enim scio, an illa scæmina doloribus capitis esset obnoxia, ut neque an ea cujus modo tota historia descripta est, antequam febre afficeretur; cum probe aliquin sciam, figuram capitis vitiosam magnum ad diuturnos dolores inferendos conferre censei momentum; quæ verba in Sepulchreto quoque (d) referuntur; omisso, ob incuriam, Auctoris nomine, Rolfincii videlicet (e). Sed ad descriptam historiam ut redeam; si mulier illa, atque illa item de qua supra (f) diximus, adolescentula viri fuissent in sugendo herbæ nicotianæ fumo pene assidue occupati, fuscus ille, aut nigricans in utriusque cranii interna facie animadversus color, quibusdam facile visus esset præsertim olim, ab ejus fumi fuligine repetendus: neque enim qui repeterent desuere, ut in superioribus (g) est indicatum. Nos cum rubedo aliqua ei colori admisceretur, quin ab resistente sanguine esset, non dubitavimus. Nam etsi mulier lue venerea laborabat, nusquam tamen ulla fuit in cranio caries, quam aliquem fortasse ob atroces illos dolores potuisse suspicari, licet nullum sive tumore, sive colore extrema capitis facies præberet indicium, ex aliis & præsertim ex illa in scorto pulcherrimo observatione planum est quam A. 1704. Bononiæ mihi narrare memini Novesium, qui & scriptis mandavit (h) postea. Satis tum ad moram sanguinis per tenuissima passim vascula, ut alibi ostendetur, ex calvariæ intima lamina in Duræ meningis vasa redire soliti, tum ad dolores illos probe intelligendos, satis, inquam, causæ est in descripta

me-

(f) Sect. hac 1. Obs. 12. (s) Vid. Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 14. n. 1. & 3. & Dec. 3. A. 7. Append. 74. Obs. 75.

(u) Epidem. lib. 2. Const. Hyem. A. 1575. (x) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 7. (y) Sect. hac 1. Obs. 40.

(z) n. 2. (a) Tom. 7. p. 221. & seq. (b) Vid. ut in aliis quoque, Epist. 62. n. 15. (c) Epist. XII. n. 2.

(d) Sect. hac 1. sub Obs. 46. (e) Ord. & Meth. cognosc. dolorem. Cap. 1. 2. S. 2. art. 2. P. 1. c. 24.

(f) n. 12. (g) n. 8. (h) Lettres. L. 6.



meningis illius crassitudine, & cum altera coalitu, vel secundum ea quæ paulo superius (i) proposita sunt.

16. Atque ut plenius intelligas, quam possint ejusmodi coalitus, obicem sanguini ponendo, inducere capitis dolores; fac cogites, ex vasis sanguiferis cum alia sint venæ, alia arteriæ, sanguinem qui per has fertur, ubi ad obstaculum ventum est quo ejus transitus tardior fit, non distendendo solum, sed percutiendo quoque, nocere. Scilicet quot sunt arteriarum pulsationes, tot ictibus, hisque eo majoribus, quo difficilior est transitus, meninges percellit. Sic Brunnerus (k) immanes capitis cruciatus in viro cujus Dura meninx verrucis pisi magnitudine plurimis hic illic, sed præsertim circa arteriarum ramificationes, oblidebatur, a singulis arteriolarum vibrationibus deduxit; quanquam distentionis tantum vim, non etiam percussione, spectavit. Cæterum non modo coalitus, angustiora quæ per ipsos transeunt, vasa efficiendo, sed & quidquid, sive pungendo, convellendoque, sive comprimendo præstare idem potest, capitis dolores creabit. Pungendo creabat ossea illa acuta particula, inter meninges sita, de qua leges Observationem III. An. VII. Dec. III. Ephemer. Cæsareæ Nat. Cur. Academiæ. Comprimendo autem, exostosis cranii interior tum quæ Observatione describitur CCLIII. in Dec. eadem An. X. sanguine propterea quoque in meningibus adeo remorato, ut fere essent digitum transversum crassæ, & luxuriantis carnis referrent speciem, tum quæ Cent. VI. Observatione XXI. adjectoque ad hanc Scholio non una proponitur, præsertim vero quæ Observatione extat XCIX. Volum. II. Actorum ejusdem Academiæ: cujus ex minus antiquis libris plura tibi exempla de industria colligo, cum plurima videam ex iis libris, quos ante alteram Sepulchreti editionem vulgaverat, in hoc olim, & merito quidem, esse relata.

17. Nec desunt tamen quæ aliunde accepta, eodem adjiciantur: cujusmodi sunt duo quæ proferam haud inelegantia,

& ad propositam mulieris dissectionem attinentia. Ostendunt enim æquo majorem sanguinis copiam vasa quæ intra cranium sunt, distendentem, capitis dolores facere. Exemplum alterum Cowperi est in anglica Anatome humani corporis, aut si forte hac cares, in Actis Erudit. Lips. (l) Alterum in Commercio Litterario (m) leges. Primum in eo qui ab ineunte ætate dolori, de quo loquimur, vehementi obnoxius vixerat, Duræ meningis vasa adeo lata fuisse, monstrat, ut calami æquarent crassitudinem. Quod si putes, instante demum novissimo morbo, id est apoplexia, esse factum, sed ut quam antiquum fuerit, scias; illorum vestigia vasorum in calvaria interiore facie, tam profunda, atque ampla erant, ut ei vasorum crassitudini responderent: poteris autem observationi huic satis similem Bajori observationem (n) adjungere. Exemplum secundum exhibet foeminam, a prima adolescentia immanibus pariter capitis doloribus excruciatam, iisque eo gravioribus, quo magis augebatur sanguinis aut copia, aut exæstuatio. Scilicet ren dexter non suo loco positus, sic arteriam Magnam, & venam Cavam ad imas lumborum vertebrae apprimebat, ut qua hæc vena excipiebat sanguinem Iliacæ sinistræ, varix ortus esset, cujus diameter duplo propemodum Cavæ diametrum superabat, indicio manifestissimo, tanto plus sanguinis ad superiora, ipsumque caput ferri debuisset, quanto minus poterat ad inferiora. Exempla autem hæc duo probe intelligis eo spectare, ut a copia quoque sanguinis qua Tenuis meningis vasa, & cerebri vascula sic distenta vidi, ut latiora essent, reperti possint acerbissimi dolores quibus mulier afficiebatur.

18. Cætera quæ in historia scripsi, partim supra (o) ut quæ ad aquam in ventriculis attinent, declarata sunt; partim alibi declarabuntur. Est enim, ut initio dixi, fere cum aliis complicatus malis capitis dolor. De quo hæc in præsentia habui quæ scriberem, eadem ratione perreclusurus ad alia, si hæc prima non displicuerint. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA II.

Sermo primum fit de Apoplexia in universum, tum de ea quæ est a sanguine.

**Q**uas nuper de capitis dolore ad te misimus, gratas fuisse Litteras, scribis; sed tanto gratiores futuras quas de Apoplexia expectas, & de cæteris deiniceps morbis, quanto horum quisque gravior est, & periculi plenior. Simul quæris, an Apoplexia revera hoc sæculo crebrior sit, quando Medicos Eruditos duos in diversa vides esse opinione, & quod mirum videatur, ad eundem ab utroque Auctorem provocari, Cornelium Celsum.

2. Ut hinc incipiam; negari non potest, apud Celsum (a) hæc legi: *Attonitos quoque raro videmus, quorum corpus, & mens stupet. Fit interdum ictu fulminis, interdum morbo, hunc ἀπὸ πλῆξιν Græci appellant.* Sed neque inficias iri potest, vix perbrevis attonitorum curatione proposita, hæc subjici (b): *At resolutio nervorum frequens ubique morbus est. Sed interdum tota corpora, interdum partes infestat. Veteres authores illud ἀπὸ πλῆξιν; hoc παράλυσιν nominarunt: nunc utrumque παράλυσιν appellari video.* Ne autem credas, apoplexiam hanc quam frequentem ubique fuisse dicit, & paralysem tum vocari solitam, paralysem potius fuisse totius corporis, quam veram apoplexiam; attendas oportet, non modo corpus universum resolvisse, ut paraplexia (c) dici posset, verum etiam mentis usum intercepisse; in ejus enim curatione mox a Celso (d) pronuntiatur, *post sanguinis missionem, si non redit & motus, & mens, nihil spei superesse*; ne illud quoque addam, sæpe paraplexiam (e) succedere apoplexiæ, ut si illa frequens erat, hæc quoque non rara fuerit, necesse sit. Quid ergo erat, inquit, illa primo loco proposita a Celso apoplexia? in qua & corpus, & mentem stupere, ait, sed raro videri consuevisse. Nisi Mercurialis meus (f) Virique alii ante, & post ipsum Eruditissimi veram esse apoplexiam censuissent, quam ibi Celsus *morbum attonitum* nominavit, quanquam attonitos, ut Rubeus (g) animadvertit, homines dixit, non morbum ausus fortasse jam pridem effere de voce illa ἀπὸ πλῆξιν integra, an mendosa sit, dubitare. Interdum enim cum ultimas in Celsum Epistolas scriberem, suspicatus sum,

morbum alium aliquem ibi indicatum ab eo esse, ut puta catalepsim, aut hujus similem, nempe quem raro videamus, in quo & corpus, & mens stupeat, & qui fiat interdum ictu fulminis, unde etiam proprie attoniti dicti sunt (h). Et sperabam quidem, suspicionem meam confirmari, & rationem aliquam emendationis ex Cælio Aureliano hauriri posse, qui fufius quam Veterum, qui supersint, quisquam, de Catalepsi verba faciens (i), docuit, qui primi olim ab aliis morbis hunc separaverint, & id nominis imposuerint, & quo quisque modo curaverint. Sed angustiis temporis exclusus, & inconstantia, quadam, librariis forsan imputanda, tardatus, cum Aselepiadem *catalepsin* appellavisse, mox autem *novum non dedisse nomen*; legamus, sed ejus *sectatores catalepsin vocavisse*; longioris operæ esse credidi rem discutere, nec Celsi curationem volui cum Themisonis, qui nuper vixerat, curatione comparare. Quæ tu facias censeo, non tam mea suspitione adductus, quam Summi Viri opinione permotus Gerardi Swietenii, Cæsareorum Archiatrorum Comitissæ meritissimi. Cujus Commentariorum (k) Volumen III. mihi, hanc Epistolam relegenti, benigne missum cum versarem, gavisus sum, eandem utriusque nostrum conjecturam fuisse. Quam nisi sequaris; aliquam nobis excogitabis rationem, qua unum eundemque morbum & raro videri, & frequentem ubique esse, intelligamus.

3. Sed & ante Celsum, & post Celsum frequentem fuisse apoplexiam, cum Hippocrates indicavit, tum alii confirmarunt morborum Observatores: ille quidem; nam si raro accidisset, non inter morbos numerasset qui *in pluviarum multitudine* (l) & qui item *hyeme* (m) magna ex parte fieri solent; hi vero; nam hæc ejus dogmata memorantes, non modo in dubium non vocarunt, sed & suis observationibus comprobant. Sic Hollerius (n) complures recensuit apoplecticos *in frigida & austrina aeris constitutione* a se visos. Sic; ne longior sim; Forestus (o) suas producit observationes, *tota*, inquit, *cali constitutio tunc pluviosa,* & au-

(i) n. 11. (k) Eph. N. C. Cent. 1. Obs. 69. (l) A. 1699. M. Feb. ad Tab. 91.  
(m) A. 1744. Hebdom. 43. l. 1. (n) Act. N. C. T. 3. Obs. 121. (o) n. 3. (p) De Medicina l. 3. c. 26.  
(b) Initio seqq. c. 17. (c) Vid. Galen. apud Goræum Defin. Med. 70. l. 1. (d) cit. cap. 27. (e) Apud Goræum loc. cit.  
(f) Prælect. Patav. l. 1. c. 19. (g) Annot. in cit. Celsi c. 26. (h) Servius ad v. 172. l. 3. Æneid.  
(i) Acut. Mor. l. 2. c. 10. 11. 12. & Chronic. l. 2. c. 5. (k) In Boerh. Aphor. §. 1007. (l) Sect. 3. Aph. 16.  
(m) Ibid. Aph. 23. (n) De Morb. Int. l. 1. c. 7. in Schol. (o) Observ. Medic. l. 10. Obs. 70.



*Et ausrina erat, & ita ab initio Decembris ad 18. diem, plurimi apoplectici, & convulsi interierunt: quin etiam in universum tradidit, suis quidem, Batavis regionibus frigidis & humidis non raram, imo frequentissimam esse apoplexiam; frequentem quoque in locis frigidis ob situm terræ, ut Florentiæ, & Lucæ, & Bononiæ, ubi erat ipse studiorum causa commoratus, vel ob regionis naturam, ut Germanis, & Britannis. Hi vero duo Medici centum quinquaginta annis circiter, ante hujus initium sæculi hæc adnotaverant; aut si Forestus paulo tardius; non tardius certe Jacchinus (p) unde pleraque istorum verborum, dissimulato auctoris nomine, descripsit Forestus.*

4. Noli autem credere, hæc a me dici, ut inficer quod probe memini, circa hujus sæculi initia frequentes adeo factas esse mortes repentinas, ut rei novitate percussus populus terreretur. Sed hoc dico: quod nostris accidit temporibus, idem aliis quoque accidisse modo post breviora, modo post longiora intervalla, ut tempestatum natura tulit, non earum tantum quæ exempli causa memoratæ sunt, sed & aliarum, ut suo declarabitur loco (q), idque magis, minusve pro regionum situ, & constitutione, & victus consuetudine magis, minusve cum tempestatibus consentiente. Quin fuit aliquando cum inter cæteros pestilentes morbos, noxium fortasse circumjectorum locorum aerem, certe autem vitæ mutationem ex laboriosa in desidem & voluptariam consecutos, apoplexiæ morbus acerrimus sæviret, quemadmodum ex Agathia (r) cognoscas. Qui alteram quoque sæculo eodem sexto pestilentiam describens (s), cum alia memorat mortis genera, tum interiisse, ait, *repentina morte quam multos tanquam apoplexiæ gravi morbo correptos*. Deinde hoc adde, non omnes circa nostri initium sæculi repentinas mortes ab apoplexia fuisse, sed plures etiam a syncope, quasdam a suffocatione. Novissime (id quod pariter per dissectiones animadversum, recreavit populi animos ab incognita quæ lateret in aere, communi quadam causa tantam subitarum mortium frequentiam facile repetentis) novissime, inquam, hoc ajo: qui apoplexiæ vel eodem mense, atque adeo die plures interierunt, non omnes eandem in cerebro noxam, sed alios longe aliam, & ab alia causa profectam, nec semper recenti, sed antiqua interdum, ostendisse; quod & prægressa incommoda significaverant.

5. Etsi enim apoplexiæ cujusque causa illa proxima & quæ morbum continet, una esse videtur, id est intumorem qui in cerebro fiunt motuum, cum videlicet movemus, sentimus, cogitamus, subita imminutio, tanta interdum, ut proxime ad cessationem accedat, aut in cessationem continuo transeat; eam tamen imminutionem multæ sunt & variæ quæ inducant, causæ, harumque ipsarum aliæ sensus omnino fugiunt, aliæ sub hos cadunt. Quarum illas, ubi res nonnunquam coegerit, ibi conjicere, quoad ejus licebit, conabimur. De his autem, quæ manifestæ occurrere nobis intra cranium solent, dabimus operam ut dilucide ac partite scribamur.

6. Hæc plerumque aut in sanguine, aut in fero consistunt, nonnunquam & in aliis. Sed nos rariores causas in novissimum rejicientes locum, frequentiores illas duas primum persequemur. Eæ; quippe sæpius animadvertæ, celebrem illam apoplexiæ divisionem pepererunt in Sanguineam, & Serosam, quam qui divisionem improbarunt; id eo fecisse partim credo, quod tunc continentem causam magis, quam efficientes, & ab his profectam in prædicendo, medendoque utilitatem, spectarent; partim quod feri effusionem pro effectu haberent, non pro causa, qua de re alibi (t) & vidi, & videbo; partim etiam quod ut cætera Majorum dogmata, ita hoc quoque abjicere studerent, olim adeo inculcatum, ut vulgo vix aliunde quam a fero crassiore ventriculos cerebri impediante, esse apoplexia videretur. Sed nimirum sæpe veteris doctrinæ fastidio ultra æquum homines progressi sunt.

7. Nec vero etsi medentium plerique sic crederent; fugiebat tamen doctiores, apoplexiam etiam a sanguine Medicinæ parentes agnovisse. Hippocratis, Galenique locos non produco; habes enim in Sepulchreto (u), ut verba quoque Turrisani (x) qui sæculo XIV. illorum aliquem locorum probabat. Itatorum præcipue alii sæculo XV. & XVI. idem facere perrexerunt, in quibus Jo. Matthæus de Gradi (y), Jacobus Berengarius (z), Leonardus Jacchinus (a), sed præsertim Petrus Salius vicinus meus (b) toto illo peculiari capite, quod de Apoplexia a sanguine inscripsit. Quorum etsi alii aliter rem intelligebant; ne-

motamen præter Salius fortasse, qui id ipsum raro, ea credidit ratione fieri quæ ut sæpe nos videre soliti sumus, ita Avicenna (c) olim docuerat, cum videlicet causam secundi, & frequentioris quidem generis ejus apoplexiæ quæ sit a repletionem, esse censuit aut humorem sanguineum effusum ad ventriculos cerebri subito, aut humorem phlegmaticum, & hunc esse secundum plurimum. Sed paulo ante, quam Salius scriberet, Italus alter Leonardus Botallus, ex Gallis autem Ludovicus Duretus, quamquam serius hujus liber vulgatus est, effusum sanguinem conspexerant in eos apoplecticorum ventriculos, quemadmodum verba utriusque, in Sepulchreto (d) quoque relata, præclare ostendunt; ut permirum sit, eruditissimum alioquin Medicum Casparum Hoffmannum (e) quæsiivisse, quis ventriculos sanguine oppletos in apoplexia vidit unquam? Porro a sanguine, etiam in ventriculos, aut alio intra cranium, non effuso, aut certe ab alia causa quam a frigido humore, tam crebro apoplexiam accidere censuit Prosper Martianus (f), ut affirmare non dubitaverit, ex tribus apoplexiæ speciebus unicam tantum, & de raro contingentem in frigidos succos Hippocratis consilio referendam esse. Huc si addideris, Varolium (g) Mercuriali rescribentem, provocasse ad dissectiones eorum, qui apoplectici moriuntur, & iis fretum, sic locutum fuisse: in eorum ventriculis cerebri (hoc quæso mihi credas) non reperitur major excrementorum copia, quam communiter in omnibus aliis reperiri solet; hoc inquam, si addideris; plane intelliges, non modo ante recentiora tempora non defuisse qui apoplexiam a sanguine agnoscerent, sed & nonnullos fuisse qui apoplexiam ab effuso in ventriculos seroso excremento, perraro, ne dicam nunquam, fieri docerent.

8. Attamen alias a sanguine, alias a fero esse hunc morbum repetendum, præter illas tot observationes quas in Sepulchreto collectas habes, confirmabunt aliæ bene multæ post ejus alteram editionem vulgatæ, quarum nos aliquas, ut res feret, postea memorabimus, hic illis tantum indicatis, quas litteris consignaverat eodem ac Duretus, & Botallus tempore, eademque in Gallia Italus, ut videtur, Medicus non vulgaris, & sane dignus, cujus & reliqua in lucem proferat Doctissimus Targionius, a quo (h) hæc exscripta habemus. „ In Damicella de Mauvoy- „ sin, quæ obiit a partu Epileptica una & Apoplectica, „ secta observavi totum ventriculum sinistrum cerebri „ fuisse plenum aquoso sanguine, seroso, putri, ac pra- „ vi coloris, & venas Plexus retiformis una cum arte- „ riis fuisse tumidas, quasi insufflatas, subnigras: ut „ etiam in D. de Boyssy magno Franciæ Scutifero, to- „ tus ventriculus dexter erat irriguus sanguine. Ideo ju- „ re Lampridius de Severo Cæsare, obiit ictu sangui- „ nis, quem Apoplexiam vocant; plerisque enim Apo- „ plecticorum sectis extravasationem sanguinis in ventri- „ culo vidimus. „ Nec displiceat quod, cum sibi scribe- „ ret, fortuito, ut sit, memoria lapsus, pro Lucio Vero Severum, Lampridium autem pro sexto Aurelio Victore posuerit, cujus de Vero hæc in Epitome verba sunt, (i) „ obiisse videlicet ictu sanguinis, quem morbum Græci ἀπόπληξιν „ vocant: unde sanguineam apoplexiam intelliges etiam sæ- „ culo quarto fuisse notam: aut si forte cum iis facis qui Epi- „ tomen illam incerti Auctoris esse putant; Eutropii Hi- „ storiam (k) inspicere quarto sæculo & prius quam illa E- „ pitome, scriptam; obiisse Verum leges subito sanguine ictum „ casu morbi quem Græci ἀπόπληξιν vocant. Et sane hæc ali- „ liam, quam sanguineam fuisse Veri apoplexiam illa indi- „ cant quæ de ejus vita, morbo, curatione, & obitu sæcu- „ lo jam tertio ediderat Julius Capitolinus (l), convivia „ & calices ejus describens, tradensque, non longe ab Alino „ subito in vehiculo morbo quem apoplexin vocant, correptum, „ depositum e vehiculo, detracto sanguine Alinum perductum, „ cum triduo mutus vixisset, apud Alinum periisse. Quem „ ad locum Capitolini non omittendum est quod Eгна- „ tius (m) paulo supra ubi idem Historicus eam Veri apople- „ xiam memoraverat, sic adnotavit, ut quam frequens sæ- „ culo XVI. is morbus esset, magis magisque intelligere- „ mus: apoplexi, inquit, frequentissimo jam ac pervulgato „ ob immoderatum vini, venerisque usum morbo per hosce „ annos quibus ista commentabamur. Sed illuc revertor, „ ut serosas quoque esse apoplexias ex ejusdem Observa- „ toris scriptis comprobem, qui in plerisque apoplecticis „ effusum in cerebri ventriculum sanguinem se vidisse, „ docuit. Inter illa quæ supra descripsimus verba, hæc in- „ terjecit: in aliis vidi aqua plenum limpidissima, extinctis „ Apo-

(p) Vid. init. c. 9. Comm. in Raf. (q) Epist. III. n. 13. 19. (r) De Bello Gotth 1. 2. (s) l. 5.  
(t) Epist. 1. n. 3. & Epist. 4. passim. (u) l. 1. S. 2. in Addit. in Schol. ad Obs. 1. & 14. (x) Ibidem. (y) Prax. tr. 11.  
(z) Isag. ubi de Anat. parti. coll. (a) c. 9. cit. (b) c. 2. de Affect. particularib. (c) Canon 1. 3. F. 1. tr. 5. c. 12.  
(d) Sect. cit. Obs. 11. n. 2. & Obs. 16. (e) Vid. Schol. ad cit. Obs. 11. (f) Adnot. in Hippocr. de Morbis 1. 2. vers. 64.  
(g) De Nervis Opt. Epist. 2. (h) in fine della Descriz. d'un Tumore Follic. (i) Hist. Aug. Epitom. in M. Antonino.  
(k) Hist. Rom. l. 8. (l) in Vero Imperat. (m) Annot. ad Capitolini M. Antonin. Philo.



*Apoplexia citra tamen vacuus esse deberet omniominore.* Jam vero utrumque iis pariter Observationibus planissime confirmatum videbis quæ ex Valsalvæ schedis primum, tum ex nostris quoque proferuntur. Nec tamen quod in Sepulchreto promiscue factum vides, hic illas producemus in quibus capitis vulnera ictusve apoplexia consecuta est; sed in suum differemus locum; editas autem antea ab utrolibet nostrum, duntaxat indicabimus. Quibus etiam omisiss, hæ tamen longissimæ essent Litteræ, nisi quæ dissectiones spectant ad sanguineam apoplexiam, eas tantummodo, neque omnes, in præsentia proponeremus, rejicientes in Epistolas proximas, tum earum reliquas, tum quæ attinent ad ferosam.

9. Ut a Viro Amplissimo incipiamus; cujus propterea historia est a Valsalva diligentius descripta; ANTONIUS FRANCISCUS SANVITALIS, Cardinalis S. R. E. statura mediocri, aut paulo hac majori, corpore carnosum, colore rubicundo, studiis, & gravibus occupationibus deditus, arthritidi obnoxius, aliquot ante annis cœperat inani quodam faucium ad excreandum irritamento, & convulsivis etiam motibus in facie, & manibus per intervalla tentari. Denique cum annum ageret quinquagesimum quintum, & regionem duos jam menses incoleret montosam, austroque sæpius perflatam, cujus alias regionis cælum valde sibi adversum expertus fuerat, accessissent autem animi sollicitudines & curæ, & hyemale solstitium A. 1714. appropinquaret; in affectum incidit vertiginosum: a quo tamen liberatus est; non mediocrem tamen incontinentiam, & ad somnum proclivitatem ostendebat. Intra vicesimum circiter diem rediit affectus vertiginosus, vomitumque secum adduxit. Brevi spatio uterque primum, deinde etiam vehemens, qui iis successerat, dolor capitis sedatus est. Verum postridie eadem qua vertigines ingruerant hora, omni propemodum amissa sentiendi, & movendi facultate in sinistra parte corporis, quasi somno profundo sopitus jacet. Naturalis tamen est respiratio; pulsus autem frequens, magnus, vehemens: & quamquam sinistri artus incassum irritantur; iisdem tamen irritamentis ad plantam pedis dexteri, & iis quæ solent, ad nares adhibitis, leviter excitatur, ut quædam nutibus, nonnulla etiam verbis opportune significet. Habent autem hæ irritamenta feliciorum successum præsertim post sanguinis missiones: præcipue vero sexto ab apoplexia die cum secta esset, imperante Valsalva, vena Jugularis dextera; horis circiter post quatuor, expergefacti interni sensus, & loquela ad horam unam, eoque amplius restituta est. Eademque excitatio, sed manifestior, & longius protracta, eadem quasi hora habita est nocte insequenti. Verum excitatio hæc novissima fuit: inde enim æger sensim declinans, & convulsivis motibus per intervalla correptus dextera in parte, præsertim in pede ac manu, & in tota præterea facie, in primisque ad oculos, in ipsoque etiam fortasse corde; nam pulsus sæpe eodem tempore omnino deficiebat; his tandem circa initium diei decimi redeuntibus, vivere desit.

IN VENTRE, & Thorace inventa sunt omnia secundum naturam constituta. Cerebrum vero flaccidius fuit: & in sinistro quidem ventriculo non multum feri; at in dextero uncias duas habuit, & hoc amplius, sanguinis coagulati. Laceratus autem hic erat plexus Choroides, & ventriculi parietes in ipso latere externo posteriora versus, ad profundum ulceris similitudinem erant corrosi.

10. Plura in Amplissimo hoc Viro convenerunt quæ ad apoplexiam disponderent, studia, graves occupationes, curæ, arthritidis ipsa, quæ sæpe calculosam, alias apoplecticam quoque post se trahit affectionem. Leges inter cæteras Viri Principis, itemque Comitum, utriusque podagrici, utriusque apoplectici historias (n), & præter cystitis calculos in utroque, alterius Laterales cerebri ventriculos fero, alterius, qui huc potissimum attinet, cruore effuso scatentes animadvertite. Cardinalis apoplexiam prænuñciarant plura ex signis illis communibus quæ collegit Cælius Aurelianus (o) olim quidem convulsivi manuum, faciei, & faucium etiam, ut ego opinor, motus: proxime autem iteratæ vertigines, quas proclivitas ad somnum, incontinentia, vehemensque capitis dolor consequentur: quæ ita instantem indicant, ut novissimæ vertigines pro leviori quodam apoplectico paroxysmo quadantenus haberi possint, quippe quem gravior postridie excepit eadem hora. A sanguine hunc esse, poterat illius copia significare, rubicundo colore ostensa, & rarefactio ventis australibus inducta, vasis ab ætate ipsa jam rigescentibus, mox a bruma arctatis, & ob utramque hanc causam disruptioni facile obnoxiiis. Nec tamen fortis initio, & progressu fuit apoplexia, ut respiratio monstravit,

& sentiendi movendique facultas ne in sinistro quidem corporis latere omnino sublata, & semel, iterum, sæpius cum internis sensibus restituta loquela, donec laceratione in cerebro aucta, & sanguine magis effuso, lethalis apoplexia facta est. Nec profuit, quamvis statim ab ipso initio se prodens, pulsus febrilis, & fortasse febris, quam symptomatum eadem hora nonnunquam observata remissio, & deinde intensio subindicabant; imo vehementer obfuit, sanguine videlicet magis, & valentius agitato, impulsoque: ut inter multa ac varia quæ ab Hippocratis Interpretibus, aliisque cum antiquis, tum recentioribus Medicis de febre tradita sunt superveniente apoplexiæ, quam per ipsam quidem rarissime solvi, affirmat Experientissimus Werlhofius (p), hic illud in primis locum habere videatur, quamvis in ferosa prosit aliquando, in sanguinea potius obesse. Sed contra, utilitatem, quam potuit, certe præstitit sanguinis missio, ab Jugulari præsertim vena, eaque dextera, ut scite is qui Bononia advolatat Valsalva secundum observationes in hemiplecticis instituit suas (q), quas & anatome tunc confirmavit. Noxa enim erat in cerebri parte dextera, cum sinistra corporis esset resoluta: id quod insequentibus etiam dissectionibus inventum leges. In sectione autem Jugularis venæ illud quoque attendas velim, cavisse Valsalvam, ne sibi objici fortasse possent quæ multis interdum obijciuntur, isto in apoplectico auxilio utentibus. Scilicet respirationis difficultatem ejusmodi ægris per se noxiam, quippe redituro e cerebro sanguini obstantem, non esse injecta circum collum fascia augendam, aut si ea ratione quam laudat Cel. Heisterus (r), laxior injecta fascia ita deorsum trahatur ad pectus, ut arteriam Asperam non premat, Jugulares venas premat; hanc ipsam pressionem regressui sanguinis officere: modum autem a quibusdam hoc tempore probatum, quem olim Berengarius Carpenis (s) descripserat, neque in apoplectico locum habere, & si haberet, tum ob compressam animam descendenti e cerebro sanguini obfuturum, tum ob zonam qua venter constringitur, effecturum, ut multo plus sanguinis ferretur ad cerebrum. Valsalva igitur Jugularem venam incidi jussit apoplectico, non modo naturalem respirationem servanti, verum etiam imminutam prioribus venarum sectionibus copiam sanguinis habenti; ut minus periculi jam esset a Jugularis compressione (quamquam ea duntaxat quæ digito fit, alias esse usum scio) quam spei ab incisione, & minus quoque metuendum, ne ad cohibendum postea sanguinem arctiore fascia opus esset. Nam quod alii præterea obijciunt, per Jugularis venæ sectionem sanguinem quidem immediate e cerebro deduci, sed tanto plus sanguinis ob id ipsum convehi ad cerebrum per arteriam Carotidem; Valsalva certe, ut minime ignorabat, Externam, quæ in collo inciditur, venam Jugularem non eam esse, quæ immediate e cerebro sanguinem revehit, sed Internam; sciebat quoque, huic quidem venæ, non illi, Internam respondere Carotidem, quæ ad cerebrum sanguinem adducit, illi vero Externam respondere, quæ partes alluit capitis extra cerebrum sitas: ad quas ut, vena illa Externa secta, magis resistentia minuitur, ideoque plus sanguinis fertur per Externam Carotidem, sic minus est quod ad cerebrum feratur per Internam. Neque hic vereor, ne forte dicas, quasdam tamen inter Externam & Internam Jugularem venam esse communicationes; sic enim vides, non effici ut immediate sanguis e cerebro, multoque minus ut tanta ex eo sanguinis copia detrahatur, quanta per incisam, si liceret, Jugularem Internam detraheretur, quippe quæ ipsa quidem & continuatio est eorum sinuum in quos venosus cerebri sanguis corripitur, & majori prædita est diametro quam Externa, nedum quam parvi aliqui Externæ furculi, quos cum iis communicare Sinibus, ultro affirmamus, inter istos furculos ipsam aliquando, si ita vis, Occipitalem venam referentes. Qua ex vena propter eam immediatam communicationem sanguinem detrahare in multis quidem cerebri affectionibus, & speciatim in contumaci quodam ac perdifficili soporoso morbo a me commendatam esse, ut laudatus inquit Heisterus (t) invenies (u), non sic tamen, ut ejusmodi per cucurbitulas detractionem sanguinis cum hujus missione ex venis brachii, aut ex Jugulari in sanguinea apoplexia strenue oppugnanda compararem, quemadmodum fortasse aliqui ex Hoffmanni (x) lectione existimabunt. Cæterum Hoffmannus recte fecit, quod hoc quoque auxilii genus suis ibi commemorare lectoribus non omisit, a Sorano, ut postea animadverti (y), in querelis capitis, & ab nobili Medico Ingrassia in cerebri affectibus calidis valde probatum, in ipsa autem apoplexia aliquando necessarium, sicuti ex indica-

(n) Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 169. (o) Acut. Morb. 1. 3. c. 5. (p) Vid. Commenc. Litter. A. 1734. Hebd. 49. in fin. (q) Tract. de Ane. c. 7. n. 8. (r) Instit. Chirurg. P. 2. S. 1. c. 7. n. 1. (s) Isagog. in Anat. ubi de Anat. aliquar. part. colli. (t) Sect. cit. c. 5. n. 2. (u) Adv. Anat. VI. Animad. 83. (x) Mediq. Rat. T. 4. P. 2. S. 2. c. 7. Theor. Therap. §. 3. (y) Epist. Anat. 4. n. 11.



indicata a me olim Zacuti Observatione cognosces. Apoplecticum enim Juvenem *resoluto pulsu*, ut *in horas moriturus* videretur, ad ferenda *vehementiora auxilia incapacem*, restituit *cucurbitula bis in occipite* profunde scarificata. Meadius (z) quoque Illustris Anglorum Medicus permagnum auxilium hoc esse, confirmat, *in maxime periclitantibus apoplecticis magnopere juvasse, non semel expertus*. Nemo autem fufius, diligentiusque de præsidio hoc scripsit, quam Celeberrimus inter Germanos Professor, nec minus quam Meadius, erga me humanus, Aug. Frid. Waltherus, qui Dissertatione edita *de Scarificatione Occipitis, plurium capitis morborum auxilio*, id verum esse cum in aliis morbis, quos inter phrenitidem, paraphrenitidem, convulsivos, & soporosos affectus, ipsamque epilepsiam, tum ophthalmiam pertinacem, anginam, vertiginem, & obstinatam cephalalgiam, quamvis ab initio sympathicam, nominat, modo a sanguine sint, nedum in sanguinea apoplexia cum aliorum, tum suis præsertim observationibus comprobat. Quod vero ad hanc ultimam spectat, præter Auctores hos duos recentissimos, velim Aretæum (a) legas, magnum inter Veteres medendi magistrum, hæc in apoplexiæ curatione præcipientem: *quum morbus diu trahitur, & caput in causa est, cucurbitula occipitis affigenda, & sanguis largiter hauriendus: plus enim quam venæ sectio proficit, & vires nequaquam labefactat &c.* Sed ad Valsalvæ observationes redeamus.

II. VIR sexaginta annos natus, temperamento sanguineo, & laudabili corporis constitutione præditus, ex fortuito inter ambulandum lapsu, caput magno impetu ad solum allidit. Leviter stupidus, fronte confusa, e naribus sanguine erumpente, & hæc consecuta sinistri artus superioris resolutione, ut nihil omnino sensus & motus in eo superesset, in Bononienſe Sanctæ Mariæ de Vita Nosocomium infertur: ubi saturatus in facie rubor, laboriosa respiratio, durus pulsus, & mediocriter celer animadvertuntur, cæteris omnibus, si paralyſim de qua dictum est, excipias, secundum naturam se habentibus. Die quarto Aphonia, quinto autem ineunte, mors ingruit.

CUM in Ventre, & Thorace recte omnia constituta invenirentur, neque os frontis, paucodemto sanguine, qui ob contusionem inter ipsum, & tegumenta stagnabat, ullum quod sub sensum caderet, læsionis indicium ostenderet: neque referato cranio, Dura meninx quidquam, nisi levem aliquam contusionis exhiberet notam, quæ ad meningem alteram non transierat; in dextero tandem cerebri ventriculo repertæ sunt uncia concretæ sanguinis circiter duæ; corpus autem Striatum ita cum plexus Choroidis parte erosum, ut vix ullum sui vestigium relinqueret.

12. Noli putare, oblitum me instituti mei, apoplexiam huc retulisse, quæ inter illas quæ a capitis ictu sunt, potius fuerit referenda. Etsi illæ quoque, ut in loco videbis (b), mirifice id confirmant quod supra (c) dicebam a Valsalva in hemiplecticorum dissectionibus fuisse observatum; illarum tamen in præsentia non egeo. Sed hanc transtuli in hunc locum propterea quia alia mihi, atque ipsi fuit, de hac apoplexia sententia est. Neque enim eam ex fortuito lapsu, sed potius lapsum ex ea repeto, argumento fretus, quo ad similem in fere simili casu dubitationem tollendam uti non potuit Laubius (d). Scilicet mihi in proposita observatione argumento est ejus vitii natura, quod in cerebro latebat, illius consimile quod legisti in superiore. Ab utroque lethalis denique, ut supra (e) explicatum est, accidit apoplexia; sed antea levior, quæ nimirum huic viro ut in artu superiori vim movendi atque sentiendi prorsus ademit, sic movendi saltem, in inferiori tantisper videtur, cum inciperet ademisse, ut repente caderet. Cæterum utcumque statueris; semper eam observatione hac confirmari doctrinam, videbis pro qua stabat Valsalva; sed illa vel magis quam protinus ex eodem subjiciam.

13. MULIER annorum septuaginta, a multis jam mensibus valde obliosa erat, neque semper objecta, certo situ posita, cernebat, incedens autem vix pedes attollebat. Hæc cum anno ante, nescio qua capitis repentina affectione tentata, illico evasisset; nunc inter comedendum, ex improvviso cadit, tota sinistra parte corporis, & dextero etiam brachio resoluta. Respiratio quidem naturalis omnino est, ut ferme etiam faciei color, qui ipsi pallidus: neque ullæ apparent convulsiones; sed caput non secus ac si mortua esset, concidit: neque ullum dat intelligendi, aut sentiendi signum; nisi quod dum Jugularis vena dextera secatur, nonnihil se contrahit. Vixit ad horas novem. CEREBRI ventriculi pleni inven-

ti sunt fluido sanguine. Eratque eorum dexter valde erosus circa marginem anteriorem tum corporis Striati, tum Thalami nervi Optici; sinister autem ad hujus tantum, idque leviter. Choroides plexus vix potuit observari. Partes omnes reliquæ sanæ erant.

14. Vides ut ei corporis lateri, quod erat magis resolutum, pars cerebri immineret quæ minus esset vitata, & illi quod minus, quæ magis, & visionis vitio quæ noxa ad Opticorum nervorum Thalamos responderet. Porro ex hac Historia & quædam alia sunt colligenda. Petrus quidem Salius (f) ut apoplexia quæ est a sanguine, internosci & distingui ab ea posset quæ sit a frigidis humoribus, multas diligenter notas proposuit minime contemnendas, nisi quis forte obliviscatur, signa ejusmodi non seorsum singula, aut pauca, sed conjunctim pleraque esse spectanda. Qui enim hæc tantum attendisset, apoplexiam a frigido humore ægotantem pati, *si sit senex, si mulier, si non rubor, sed si pallor in facie sit*; multum ille in hac pallida muliere septuagenaria deceptus esset. Ideo dico, quod memini, cum Sacram Virginem, consanguineam meam, annos natam octoginta, levis apoplexia prehendiſſet, quæ graviorem minabatur, non dubitasse me adolescentem, quin ei potius Medico adſtipularer, qui mittendum sanguinem, & temperatiora adhibenda esse remedia, censebat, quam aliis qui hæc improbant, contrariam curandi viam inculcabant. Etatem hi; nos signa cetera quæ sanguineam apoplexiam indicarent, spectabamus. Consilium nostrum probavit exitus; nostra enim medendi ratione semel, atque iterum ægram servavimus: quam rationem adversus dissentientes validius tueri licuiſſet, si tunc vulgata esset Lancisii (g) Observatio in grandævo Mercatore, cui gravissima instantis apoplexiæ indicia levavit sanguis e naribus profluens ad libras undecim; omnino autem sustulit post quindecim dies rursus effluens ad libras quatuor. Eorum quoque duorum, de quibus ante scriptum est, & totidem, de quibus mox scribetur, si ætatem solum attendisses, sanguineam esse apoplexiam, negasses. Quin hujus exempla, partim a Valsalva, partim a nobis adnotata, cum ante oculos nunc habeamus viginti tria, si duo videlicet adjicias producta in Epistolis Anatomicis (h); forte accidit, ut vix tria quæ ad juvenes, quatuor quæ ad viros attineant, in iis omnibus inveniamus. Atque ut verum sæpius sit, senum apoplexias in diuturnas resolutiones abire, juvenum cito esse lethales; contra tamen, neque ita raro, se habere utrumque, conspeximus. Fortissimas autem esse, & multo citissime conficere, quæ a sanguine sunt intra calvariam effuso, & ipsi vidimus, & sæpe ab aliis adnotatum esse, scimus. Sed nec eas tantum, neque omnes, aut certe non omni morbi tempore. Ut enim mulier cujus historia novissime descripta est, vixerit ad horas non amplius novem; Vir tamen Amplissimus de quo primum scripsi, ad decimum servatus est diem; ut effusio sanguinis non primis morbi diebus, sed ultimo denique magis accidisse videatur, quod & supra dixi (i), & ideo fortem non primum fuisse apoplexiam; idque symptomatum conditione, & naturali in primis respiratione confirmavi. Hujus enim majorem, aut minorem a naturali recessum nostri præcipuam Medicis normam esse ad fortioris, aut debilioris apoplexiæ gradus constituendos: quanquam, ne quid ferme in Medicina perpetuum sit, in proposita muliere vides, respirationem non modo *ordinatam & æquabilem*, ut in altera, a Cl. Veratto (k) dissecta, & cum hac conferenda, sed omnino naturalem fuisse; in Sene autem de quo continuo scribetur, quam tarda post sanguinis intra cerebri ventriculos profusionem secuta mors sit, facile poteris existinare.

15. SENEX quidem multo ante obitum tempore affectione apoplectica correptus fuerat, ab eaque, tota corporis pars dextera paralytica remanserat. CADAVERIS exsecto cranio, corroſa inventa est pars inferior ventriculi sinistri, cum suo plexu Choroide, circa quem polyposæ erant sanguinis concrectiones; ut apoplexia illa originem habuisse videretur ab utriusque corrosionem, & a sanguine propterea in ventriculi cavum effuso.

16. Si Valsalva in hac historia mirabilia scribere videtur; multo videbuntur mirabiliora quæ ex gravissimo altero Scriptore V. confervo in Sepulchretum (l) sunt relata: in Nobili quodam Polono *citra apoplexiam, aut aliam graviorum symptomatum colluviem*, non solum intra cranium, meningisque, sed etiam *in ipsam*, ut ait, *cerebri substantiam, innoxie effusum fuisse sanguinem*. Aſt merito, inquit is qui excerpit, *inter remissa, talia cum Wepſe-*

ro

(z) Monit. Medic. c. 2. S. 1. (a) De Morb. Acut. Cur. l. 1. c. 4. (b) Epist. 51. (c) n. 10. (d) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 63. (e) n. 10. (f) l. et. c. cit. supra ad n. 7. (g) De Subit. Mort. l. 2. c. 5. n. 8. (h) XIII. n. 19 & 25. (i) n. 10. (k) Comm. Bonon. Sc. Acad. Tom. 2. P. 1. in Medicis. (l) Schol. ad Obs. 6. in Addit. ad Sect. 2. l. 1.



ro ipso referimus. Brunerus (m) tamen, acri Vir iudicio, in ea quoque muliere cujus apoplexiam annis propemodum quinque ante ejusdem mortem curaverat, ex iis quæ sive in vivente animadverterat, sive in mortuæ cerebro deprehendit, argumenta non dubitavit colligere, quamobrem in cerebri ejusdem substantiam effusus sanguis jam tum fuisse videretur. Quemadmodum autem in altero hemisphærio tres ipse cavernulas jam olim factas, nunc quasi callosas ac cicatrice obductas circumcirca corpus striatum deprehendit, quod propterea flaccidum, obscuri subflavi coloris, & emarcidum apparuit, ceu atrophica laborasset; sic mecum animadvertas haud ita absimilia occurrisse Viris Clarissimis, nostrumque Amicis Antonio Leprotto, & Jano Planco. Hæc enim quæ latine reddo, Arimino ad me Plancus scripsit Kalendis Aprilis A. 1721., Paucis ab hinc diebus cadaver incidimus viri illius qui Junio superiore te Patavii consuluit de hæmiplexia, quæ a forti apoplectico insultu, in sinistra parte relicta erat. Non hinc mortuus est tamen, sed a cordis, & præcordiorum dilatatione, quam tu præclare ex iis quæ proposueras, remediis, jam tum videris dignovisse. Cæterum hemisphærium cerebri dexterum tempus versus, quasi abscessu aliquo videbatur fuisse erosum; ibi enim substantia deerat ad quatuor transversos digitos in latitudinem, ad sesquidigitum in profunditatem. Proximus autem nervi Optici Thalamus duabus tertiiis partibus minor erat, quam sinister, subflavus præterea, nec secus se habens, ac si cicatricem duxisset. Nec mihi ipsi antequam has, a te remissas, Epistolas relegerem, propria de hoc genere Observatio defuit, cum aliis nonnullis ad te mittenda (n). Quin etiam in Jo. Wilhelmi Albrechti (o) observationem incidi, quæ sub cranio, ante annos triginta depresso, sed nunquam perforato, sub illæsiisque meningibus foveam in cerebro invenit quæ digitum facile caperet, notabili substantiæ medullaris consumpta portione: quod cum sine dilaceratione vasorum sanguiferorum fieri non potuerit, non dubitat, sanguinem effusum, purulentamve materiam sola ope naturæ in venas fuisse resorptam. Sed rara, inquis, hæc sunt, & a communi fere sententia aliena: quotus enim quisque est Medicorum, qui effuso, conclusoque intra ipsam cerebri substantiam sanguine, non pronunciet, esse moriendum? Rara vero, imo perrara sint; quamquam non ita fortasse rara sunt, ut antea putabas; ideo a nobis decet commemorari, non ut quæ plerumque in Medicina contingunt, nobis præcipue spectanda esse, obliviscamur; sed ne quæ aliquando tamen facta sunt, posse fieri, negemus. Eodem ferme consilio nonnullas alibi (p) apoplecticorum sectiones indicavimus, imo duas fusc proposuimus, alteram nostram, alteram Valsalvæ ipsius, quæ non secus ac alia lethargici pueri, quam ex Foresto in Sepulchreto (q) habes, ostendant, nonnunquam occurrere in cerebro vitium ab eodem latere, a quo in corpore est resolutio, tametsi rem contra se habere ut plurimum; ne dicam propemodum semper; ex commemoratis Valsalvæ observationibus planum sit. Qui etsi observationum suarum quam plurimas ad sanguineam apoplexiam attinentes minime chartis concedidit; eæ tamen sunt adhuc superstites quas supra descripsimus, ut eæ pariter quæ proxime describentur.

17. SENEX annos septuaginta natus in humum repente cadit, sinistra parte corporis movendi, & sentiendi facultate orbata, dextera autem ingentibus convulsivis motibus agitata. Facies rubet. Vix uno exacto die, interit. CALVARIA aperta, sanguis inter dexterum posteriorem cerebri lobum, & Duram meningem coagulatus invenitur; serum autem quasi concretum inter sanguifera vasa alterius meningis: qua incisa, paululum effluxit feri.

18. Si forte quæris, de quinque apoplecticis quorum historiæ descriptæ sunt, cur huic uni, qui ad cerebrum potius quam in cerebro, vitium ostendit, ingentes subjecti lateris convulsivi motus acciderint, cum illi qui primo descriptus loco est, ingentes accidisse non dicantur, in tribus reliquis non modo non narrentur, sed in muliere diserte negentur, quibus tamen omnibus tanto majores, & cerebri quidem ipsius, læsiones inessent; minime proclive est causam reddere, nisi forte credas, concretum sanguinem, & serum non magis cerebrum compressisse, quam meningem irritasse, quas videlicet in hoc uno apoplectico contingebant: sicut autem dextera, & sinistra meningum partes non, ut fibræ cerebri decussantur, sed recta cum Spinali medulla, & nervis in suum quæque latus descendunt, ita quod latus corporis irritatæ meningum parti

subjiciebatur, convulsivis motibus agitatum esse: aut si qua irritationis propagatio fieret in oppositum quoque latus: hujus musculos, quippe resolutos, in motus cieri non potuisse. At si cogitare sic placeat; vide, unde meningum irritationem repetas in apoplectico primo, in quo, si non tanti, at aliqui convulsivi motus fuerunt: simul aliquas ex his quæ sequuntur, historias attende, in quibus etsi non deerat causa quæ meningem irritaret, nulli tamen convulsivi motus a Valsalva adnotati sunt. Sed hæc alias fortasse, diligentius indagare conabimur.

19. VIR annorum duodesexaginta, bonæ a natura constitutionis, sed tabacci ufui multum deditus, dum calceamenta consuit; repente cadit. Nihil loquitur: nullam movet partem. Facies pallor, deinde instar icterici, nonnihil flavescit, mox ad illum pallorem redit: nonnullæ salivæ guttulæ ex ore defluunt. Intra horæ quadrantem moritur.

VENTRE dissecto, sana omnia: in Thorace quoque; licet pulmonum inferior pars ad diaphragma, & dorsum alligaretur, ipsique ruberent, imo dextera sanguine turgeret, ut ex lacerato magna hujus copia erumperet. Sed in Cranio multum sanguinis concreti sub meninge Tenui inventum est super anteriorem, præsertim a dextris, cerebri ambitum. In dextero quoque, & sinistro ejusdem ventriculo paululum sanguinis cum levi grumo conspectum est: plexus autem Choroides, quanquam sanus erat, inflammationem concepisse videri poterat.

20. Jam vero etiam circa Medullæ truncum, & in cerebellum effusi sanguinis observationes subjiciamus. FAMULUS annos natus circiter viginti duos, sagaci ingenio, firmaque præditus valetudine, in laboribus imperterritus, dum hyeme summa, & nive cadente, domini quadrigas velocissimo cursu sequitur, multo sudore totus madet: tamen indusio non mutato, vespere ad sua regreditur munera. Postridie autem mane cum e lecto exsiliaret, a mente desertus, ter præceps ruit. Sublatus, de profundo capitis, & præsertim occipitis dolore queritur: mox febre cum lassitudinis, & doloris sensu toto corpore, afficitur. Insequenti die alvus Galeni pilulis subducitur. Die tertio sanguis mittitur; sed incassum; nam ingravescentis morbus ad lethargicam affectionem accedebat. Quinto die, scapularum cute incisa, per cucurbitulas sanguis educitur. Octavo aphonia repente æger corripitur, & apoplecticorum more immobilis horam jacet: post id, occipitis dolor exasperatur: quin etiam ad humores, totamque Spinam vehementissimus extenditur. Nono die ex altero brachio sanguis mittitur: unde symptomata remitti videntur, donec recrudescente apoplectico insultu, vita cum morte commutatur.

VEN. TRE, & Thorace reclusis, in hoc nihil præter medium in dextero cordis sinu polyposam concretionem, est animadversum: ex illo vero omentum a sinistris in scrotum delapsum, ut epiplocelen faceret; tota interna illius testis substantia in membranofum corpus mutata. Itaque ad Caput, morbi sedem ventum est: & qua Medulla e cranio egreditur, sanguis grumofus inventus est, qui ex lacerato arteriæ Carotidis Internæ trunco emanaverat. Cerebri ventriculi magnam subfalsæ aquæ copiam continebant, dexter autem, & sinister portionem etiam densati sanguinis. Denique per medullæ Oblongatæ crura, multa passim extabant corpuscula, quæ, nisi quod pellucida erant, milii granula repræsentabant.

21. Corpuscula hæc ad memoriam revocant papillulas illas capitellorum acicularum magnitudine prominulas, quas Brunerus (r) in parte postica vidit ventriculi dexteri in quem sanguis serofus in apoplectica redundaverat, aliquoties jam in levibus alias, ac perpolitis ventriculorum superficiebus, si morbo laboraret cerebrum, sibi observatas, quas quidem laticis in eodem cerebro scaturientis ductulos quis tantum non haviolaretur. Huc facit forsitan ob prægressæ externæ causæ similitudinem illa quoque, relata a Malpighio (s) observatio, a Bonfiliolo habita in equo, qui post vehementem motum, & incalcescentiam, æri hyberno, & irruenti vento expositus, interiit: in hoc pleura tota copiosissimis vesiculis, ichore turgidis, exasperabatur. Cætera quæ in Valsalvæ historia descripsimus, si excipias quæ spectant ad epiplocelen, alibi (t) a nobis considerata; tum capitis gravissimum morbum, tum hujus internas causas proponunt, velut magna illa subfalsæ aquæ copia non sine sanguinis densati portione in ventriculis inventa, sed præsertim sanguis in eum locum effusus, & concretus, ut simul initium Spinalis medullæ, simul cerebellum, & per hoc cerebrum premeret, simul meningem contingeret, ut lethar-

(m) Ibid. in Schol. ad Obs. 12. n. 3.

(n) Epist. 3. n. 6.

(o) Obs. Anat. circa duo cadav. §. 13.

(p) Epist. Anat. 13. n. 19. & 25.

(q) l. I. S. 3. Obs. 34.

(r) Vid. Sepulchret. in Addit. ad Sect. cit. Obs. 12. & in Schol. ad Obs. 5.

(s) Epist. de Struct. Glandul.

(t) Epist. 43. n. 12.



thargici affectus, & apoplectici, & profundi ad occiput, indeque ad totam Spinam extensi doloris ratio intelligatur. Quia mirandum est, mortem non multo citius contigisse, velut aliis quibus sanguis circa hæc loca effusus, ut nautæ cujus legere historiam poteris in Actis Cæsareæ Academiæ (u), aut illi de quo continuo scribemus; nisi forte in famulo de quo dictum est, ex Carotide arteria minus inter initia lacerata non tantum a primo stillavit sanguinis, quantum postremo profluxit.

22. VIR annorum circiter sexaginta, quamvis a vertigine sæpius cadere solitus, generosi tamen vini potator strenuus, die tandem quodam cum recte valere videretur, nisi quod genæ magis rubebant quam solerent; pransusque jam esset, inventus est humi jacens, & mortuus, artubus superioribus valde contractis, alvique sæcibus emissis. CRANIO exsecto, dum Crassa meninx anterieus inciditur, limpida quæ inter hanc, & Tenuem erat, aqua erumpit. Tenuis subpallida, in vasorum interstitiis feri concretionem *gelatinosam* habebat. In Lateralibus ventriculis nonnullæ plexus Choroidis glandulæ adeo turgebant, ut majoris lentis grana æquarent: in dextero autem duo grumi sanguinis occurrebant. In cerebelli utraque parte, sed in sinistra magis; in hac enim erat ad unciam; sanguis ita concretus, ut unum solidum corpus quasi polyposum referret: ea autem portio cerebelli quæ corpus ejusmodi circumstabat, fracida erat.

23. Repentinam hanc mortem a sanguinea apoplexia fuisse, ostendunt cum ea quæ antecesserant, tum ea quæ in mortui capite deprehensa sunt. Cum ea tamen apoplexia convulsionem quoque ex parte conjunctam, videtur illa artuum superiorum magna contractio significare. Quod vero ea apoplexia acciderit, cum recte homo valere videretur; id nimirum est, quamobrem ii quibus hic, aut alius a venarum, arteriarumve disruptione morbus imminet, *suspensa habere*; ut Celsi (x) verbis utar; *bona sua debent*. Quanto enim languidius cor, & arteriæ se se constringunt, tanto minus impendet ejus disruptionis periculum; contra quanto illa valentius, ut in bene se habentibus, sanguinem trudent, tanto majori debilitatæ vasorum partes in periculo sunt: quam quidem rationem haud raro novimus observatione esse confirmatam; sed nunquam evidentius, quam in Sacro Oratore, cujus repentinam mortem ex sanguinea apoplexia proximis Litteris (y) memorabimus.

24. Cæterum descriptam apoplexiam fuisse gravissimam, & res ipsa ostendit, & recrementorum alvi profusio; si quorundam præsertim Medicorum (z) attendamus sententiam; non obscure indicavit. Nisi enim illa gravissima sit, negant, vel resolutis cæteris omnibus corporis partibus, resolvi sphincterem ani. Quem etsi animadverto posse interdum non videri paralyticum, licet sit, propterea quia magis ob inertiores in apoplecticiis intestinorum, & abdominis musculorum impulsus dura, & pauca excrementa non extrudantur, quam sphincteris vi retineantur; haud tamen inficias iverim, hanc, ut retentio eorum quæ in alvum injiciuntur, sæpe indicat, satis conservari, idque communicantium eorundem ner-

vorum ope, quibus plerorumque omnium viscerum, imprimisque pulmonis, & cordis, motus servantur. Quos nervos accipere spiritus, si non a cerebello potissimum; at saltem ab ipso quoque, non videtur negandum. Cerebellum autem in apoplecticiis tanto rarius, quam cerebrum, lædi contingit, quanto minus cerebro est: & præterea, ut nonnihil lædatur, iis tamen nervis suum præstare officium diutius posse, credibile est primum quia tanto plus spirituum pro rata portione videtur secernere, quanto plus ipsi datum est corticalis substantiæ: tum quia consentaneum est, vias per quas spiritus in illos nervos immittit, tanto esse patentiores, quanto citius quam cerebrum, quando tenerrima erant omnia, id facere incepit; neque enim desunt qui multo ipsum antea, quam cerebrum perfici, animadvertent; quod autem tunc incepit, id semper deinde facere, sine ulla in somno, nedum in vigilia, intermissione, perrexit. Sed quo magis ad eos motus, ad eamque vim servandam illi nervi sunt necessarii, eo citius hæc omnia, & quod consequitur, ipsa quoque vita amittitur, cum viæ tam patentes, tantumque in illos spirituum inferentes præcluduntur, id est cum læditur cerebellum, & eo citius, quo hoc magis graviter læditur, & repente: quorum huic accidit utrumque, sanguine videlicet, nec pauco, ad cerebellum, vel potius intra cerebellum repente effuso. Neque enim illud te moveat quod fracida visa sit ejus substantia quæ illi erat sanguini circumjecta, quo minus repentinam accidisse lacerationem, credas. Nam & sensim posse, & ferme latenter cerebelli particulam aliquam ad lacerationem disponi, & cum hac denique repente accidit, sæpe in circumpositæ substantiæ partibus apparere etiam posse læsionem ejusmodi quæ etsi recens sit, antiquam tamen quasi erosionem mentiatur, ex aliis nostris intelliges Litteris (a).

25. Utinam id quoque declarare, vel potius divinare aliquando possemus quod Valsalva nobis quidem olim dixit, sed nusquam, quod sciamus, scriptum reliquit, cum quendam apoplexia interfecisset (erat is janitor Servorum Mariæ) se ex nudi corporis inspectione, prædixisse, apoplexiæ causam in cerebello inventum iri: idque sectionem comprobasse. Nam utra quidem in parte cerebri vitium sit, animadvertentes dumtaxat quod in latus apoplecticus ceciderit, nos quoque conjecisse (b) meminimus; in cerebello autem sit, an in cerebro, quomodo ex cada-veris inspectione conjici possit, non plane assequimur, etsi ex iis quæ de cito intercepta cerebelli vitio respiratione, profusisque alvi recrementis supra attigimus, ex aliisque ejusmodi id quæri posse, suspicemur. Harderus sane ex facie, & labiis *livescantibus*, *striisque sanguineis secundum dorsum spinæ*, *hujusque latera multifariam dispersis*, suffocationem accessisse, collegit in apoplectico repente mortuo, in quo & *sanguis grumulosus circa cerebellum* quidem *hærens* compertus est: quam observationem habes etiam in Sepulchreto (c). Sed tu pro tua mihi spectata sagacitate, minus ambigua perquires: meas autem apoplexiæ sanguineæ Observationes in proxima Epistola, quando hæc jam satis longa est, expectabis, & valebis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA III.

### Absolvitur sermo de Sanguinea Apoplexia.

**A**poplexiæ quæ a sanguine est, Observationes, a Valsalva habitas, superiore Epistola exposuimus: hac nostras, ut sumus tibi polliciti, subjiçiemus.

2. MULIER Veneta annos nata quinquaginta quinque, florido faciei colore, statura potius majori, & pleniori potius corporis habitu prædita, olim præterea a partu quodam; nam plurimum erat liberorum mater; ventriosa facta adeo, ut abdomen obstaret quo minus pleraque domestica munia prompte atque expedite obiret, gravibus Coli intestini doloribus erat obnoxia. Quorum causa cum diluto vino uti se posse negaret; meracius, nec parce, bibebat. Torpida, & ad somnum propensa jam erat, cum illud quoque sive ob hanc causam, sive quod caput doleret, novissimis accessit diebus, ut strepitus moleste audire se, ostenderet. Denique circa noctis horam tertiam cum male se habere, diceret, ac nominatim de dolore temporis, & oculi dexteri quereretur, auxiliumque posceret, sedens apoplexia correpta est sic ut concideret in sini-

strum latus, manus autem dexteræ non nisi post horam motum amitteret. Vinum interea, quod tamen eo die haud amplius potaverat quam soleret, vomuit, debilibus utique, & ferme impotentibus conatibus. Non plus auxilii, quantum intelligere potui, allatum est, quam ut in lecto poneretur: in quo posita stertere cœpit, cumque ad sextam horam noctis certè vixisset, mane mortua, & frigida inventa est, ut conjicerent, obiisse circa horam nonam; erat autem frigida tempestas, quippe ante medium Februarium A. 1708.

CADAVER secui cum Præcl. Anatomico Jo: Dominico Santorino, doctis aliis Amicis præsentibus. Abdomen turgidum, & pinguedine potius abundans, ut omentum quoque. Colon propemodum unversum quasi consimile canini; adeo paucas, rarasque cellulas habebat! quin ad magnos tractus multo quam æquum sit, angustius cernebatur. Antequam autem in Rectum abiret, amplioribus, quam solet, gyris, umbilicum versus se contorquebat. Fœtor erat quidam, ut in gangrænâ incipien-

(u) Tom. 2. Obs. 109. (x) De Medic. 1. 2. c. 2. (y) n. 17. (z) Vid. Sennert. Medic. Pract. 1. 3. P. 2. S. 2. c. 17. (a) Epist. 3. n. 3. (b) Advers. Anat. VI. Animad. 84. & Epist. Anat. VII. n. 6. & XIII. n. 16. (c) Vid. in Addit. ad Sepulchr. 1. 2. S. 2. Obs. 5. cum Schol.



pietibus inteſtinarum: & Tenuia quidem colore erant hic illic ſanguineo ſaturiori: & cum tempeſtas eſſet quam dixi, ſecaremus autem trigelima poſt mortem hora; calor etiam tum aliquis ſuperſtes erat in ventre. Porro & lien quibuſdam fuit veluti ſanguineis guttulis ſuperficie tenuis diſtinctus, cætera ſanus: in hepatis autem veſicula, contractiore quam par eſſet, bilis quaſi cruenta. Sed hepar non ſecus ac ſi olim ex inflammatione laboraſſet, pluribus quam conſuevit, nexibus, iſſque abnormibus, ſepto Tranſverſo annectebatur, lividum hic illic ea in facie, in altera autem fere ubique, livore tamen parum profundo; cætera albidum. Splenica arteria ad latus habebat quaſi diverticulum hemiſphæricum, idque oſſeum, & concreto, ut videbatur, ſanguine plenum. In pericardio ſubcruenta aqua erat mediocri copia: in corde, & vasis magnis nullæ concretiones polypofæ, ſanguis tantum, iſque non æquo mollior, aut durior. Arteriæ Aortæ valvulæ ad imum ambitum præduræ, & oſſificationi proximæ. Pulmones ad tactum ſani, paulo tamen alicubi rubicundiores. Priuſquam Caput incideremus, amplam circa os maculam animadvertimus ejuſmodi, ut dubitaremus, an ab reſecto vino eſſet, an præter hoc ſanguis quoque exiſſet. Os ipſum; id quod primis certe apoplexiæ horis non fuerat animadverſum; erat in dexteram partem diſtortum; neque id a convulſione; nam præterquam quod artus, & collum flexilia erant maxime; os manu in ſuam ſedem reduxi, partibus facile, & ſine ulla vi ſequentibus, & quo reduxeram, permanentibus; ut faciei quoque reſolutio a ſiniſtris videretur acceſſiſſe. Cranio, quod æquo craſſius iudicavimus, exſecto, ſtatim translucere per Craſſiorem meningem vidimus ſanguinem, ſub hac effuſum. Is, ut ſecando mox perſpeximus, univerſum cerebri hemiſphærium dexterum conregebat; nam & ſub huius baſi erat; ubique concretus in perpetuam laminam. Qua ſublata, non modo ſanguifera vaſa, ut ſiniſtri, ita & dexteri hemiſphærii turgidiora paſſim in meninge Tenui conſpecta ſunt, ſed etiam duo, aut tria in hac qua externum latus hemiſphærii dexteri conveſtiebat, non parvula foramina, per quæ ſanguis de quo dictum eſt, inter utramque meningem exierat. Ducebant enim ea foramina in amplum quoddam cavum in medullari ejuſdem hemiſphærii ſubſtantia ſecundum longitudinem eſſe formatum, inter latus huius externum, & Lateralem ventriculū ſic ut latitudine tranſverſos digitos duos, longitudine ſex, aut eo amplius æquaret. Id cavum inæqualibus, & quaſi eroſis parietibus comprehenſum, & ſanguine grumolo plenum, cum eo ventriculo poſteriora verſus communicabat, in eumque mediocrem ſanguinis copiam effuderat, cujus parva portio, rupta poſteriore ſepti Lucidi parte, in ventriculū ſiniſtrum tranſierat: ſanguis autem in utroque ventriculo ſe in laminam conformaverat. Sed & alibi vas ruptum aliquod fuiſſe videbatur, cum ſub Tranſverſo quoque Duræ meningis proceſſu, ſub quem a cavo ejus meningis cerebrum complectente nullum ſecundum naturam eſſe aditum, non ignoras, ſanguinea eſſet lamella mediocri quidem craſſitudine, ſed totum contegens cerebellum: quia etiam in Spinæ tubo quouſque deſuper licebat introſpicere, ſanguis circum Spinalem medullam fuit. Cæterum quarundam partium cerebri erat color leviter ſubflavus: Choroides plexus flaccidi, & veluti exangues: Sinus Craſſioris meningis vacui.

3. Sanguis; ut hinc incipiamus; effunditur nonnunquam in Spinæ tubum, indeque ad cerebellum redundat: alias a cranii cavo in tubum illum deſcendit: aliquando etiam ex vasis in utroque ruptis exire in utrumque poteſt. Præclarum primi caſus exemplum in caupone a Boerhaavio (a) eſt adnotatum, propterea paralyſtico primum factū, mox autem apopleſtico. Quod ſi non paucus in vertebrarum cavæam effuſus ſanguis inde non effluat; lethalis quidem fit morbus ob compreſſos Spinalis medullæ *nervos plurimos, qui nervi Intercoſtales ramis præbent originem*, & quod conſequitur ob *partium interiorum motum ceſſantem*, ut jam olim egregie conjecerat is qui alterum huiusmodi generis caſum obſervarat, Verneyus (b), & quamvis paraplegia quoque conjungatur; *mens tamen conſtat*, nec vera accidit apoplexia. In caſu autem a me propoſito cum ea præceſſiſſent quæ cerebrum ad apoplexiam diſponi, ſignificarent, & ſatis in eo proprii vitii repertum ſit; non eſt cur illam ob redundantem e Spina in cranium ſanguinem ortam eſſe, ſuſpicemur: ab hoc tamen in illam, an contra ſanguinis pars aliqua effuſi tranſierit, an utroque ſimul effuſus ſit, in medio relinquo. Si hoc igitur, ut incertum, ſeponamus, & ſi quæ alio attinent, & præſertim ad Colicos dolores, in ſuum locum (c) differamus; duo reſtant in hac hiſtoria,

quæ præcipue conſideremus. Alterum ad dogma ſpeſtat a Valfalva confirmatum; in hac enim quoque muliere cum reſolutio animadverſa eſſet a ſiniſtris, cerebri vitium inventum eſt a dextris. Alterum, ad vitium hoc ipſum attinet, quod qua cauſa; & ratione fiat, inquirendum eſt. Et ab hoc quidem incipiemus: de illo autem, cum pluribus in hac Epiſtola obſervationibus confirmaverimus, tunc quædam juvabit attingere. Vetus utique, ſiqua alia, doctrina eſt, a Varolio (d) animadverſa, a Martiano autem qui (e) *acrem, & rodentem materiam* pro apoplexiæ cauſa agnoſcebat, ſuo modo explicata, quæ diſerte propoſita eſt ab Hippocrate, aut certe ab Auctore libri de Glandulis (f) docente, *ſi quidem rodatur cerebrum, .... affectionem fieri quæ græce apoplexia appellatur*. Nunquam autem magis eroſum cerebrum videtur, quam cum in ejus ſubſtantia, aut intra hanc magna præter naturam cava inveniuntur, cujuſmodi in hac muliere deſcripſi, plena ſanguine, & fœde adeo laceratis, cruentiſque parietibus, ut nihil magis referant, quam ulcera profunde erodentia: itaque & Valfalvam vides in quatuor primis, quæ ſuperiore Epiſtola (g) productæ ſunt, diſſectionibus eroſionis, & corroſionis vocabulis uſum eſſe, ipſaque profundi ulceris ſimilitudine. Noli tamen credere, iſta fuiſſe vera ulcera in plexu Choroide, aut huic proximis Lateralium ventriculorum faciebus ſenſim aucta, ut denique ad magnitudinem tantam pervenirent. Ne enim hic quæramus, num eæ partes, ſalva vita, & plerique vitæ muniis, ejuſmodi morbos perferre diutius poſſint; illud unum animadvertere ſatis eſt, cum tot capita, eorum etiam qui ſunt ad ſanguineam apoplexiam ex eadem cauſa diſpoſiti, tam ſæpe omnes diſſecemus; nunquam tamen in iſtiusmodi ulcera in iis quæ modo dictæ ſunt, partibus inchoata, & minora adhuc, incidere; ſed facta, & ſatis ampla tantum conſpicere, in iis videlicet quos ingens vis occidit ejuſdem morbi. Nec tamen inficior, imo ultro agnoſco, ab erodente etiam materia initium eſſe tantarum lacerationum: ſed illud initium ajo, ſive ab eroſione, ſive a diſtractione ſit tunicarum unius, aut plurium vaſculorum, ſanguinem per ſubſtantiam cerebri convehentium, tam eſſe parvum, & obſcurum ſolere, ut quamvis tam crebro tot cujuſquemodi hominum cerebrum aſſulatim diſſecuerim; necdum acciderit, ut ſub meum aſpectum caderet. Quid ergo eſt, inquis, cur tam cito tantam afferat cladem, & magna adeo cava efficiat? Dicam, ſi prius tibi unam, aut alteram ejuſdemmodi obſervationem deſcripſero.

4. B A J U L U M annum agentem quadrageſimum, lacertofum, qui nullum unquam dicebatur morbum paſſus, noctu hora quarta interfecerat apoplexia. C A D A V E R mihi publice datum ad Anatomen abſolvendam A. 1734. eo diligentius perluſtravi, quo & ipſum magis; ſi cerebrum cum perpauca aliis excipias; erat ad obſervationes idoneum, & ego, jam ferme omnibus antea demonſtratis, plus temporis habebam. Quamobrem plane tibi confirmare poſſum, nihil in eo fuiſſe quod ſecundum naturam non foret, præter hæc quæ adnotabo, nec tamen omnia. Nam cutis quidem univerſa ſuſca; ſed id ab natura; ſiquidem facies, niſi qua alicubi livebat, erat multo minus ſuſca, quam reliquum corpus, imo, ſi cum hoc conferres, candida. Colon inteſtinum ubique contractum maxime, præterquam ad utrumque extremum, ubi a ſtatu turgebat. Cum ipſum dimoveri inciperet, tametiſi poſtridie ſecabamus, idque menſe Februario; viſcera quæ ad lumbos erant, adhuc fumabant. Sed quæ manifeſte erant præter naturam, indicemus. Ilei extremum ipſum interiore facie, ſed non tota, ex rubro liveſcens, tumebat. Jecur durum, colore exterius rubellum marmor referens ex albedo variegatum, interius autem elixo jecinori ſimile, utrobique minimos, ex quibus conſtat, lobulos paſſim oſtendebat. Habebat præterea foramen, ibi deſiciente ab ortu uſque, ut videbatur, ſubſtantia, in convexa facie, digiti pollicis intervallo ſupra imum limbum, quod in ſinum patebat pro fellis veſicula excavatum, ut extrema huius fundi particula ab illa facie inſpicientibus, per id foramen appareret. Nec erat tamen æquo brevior veſicula; ſed in medio ſuæ longitudinis contracta, & deinde rurfus dilatata, fundum contorquebat ſurſum, & ad anteriora; ita hic per illud foramen conſpici poterat. In ejuſmodi veſicula bilis inerat ex viridi nigricans ſic tamen ut chartam colore flavo obſoleto inficeret, in illaque ad fundum nigri calculi alii alia figura, ſed omnes

(a) Præleſt. ad Inſtit. §. 401. (b) Vide du Hamel R. Sc. Acad. Hiſt. 1. 3. S. 5. c. 2. n. 1. (c) Epiſt. 33. n. 3. (d) De nervis Opticis Epiſt. 2. (e) Annot. in Hippocr. de Gland. verſ. 103. (f) n. 9. in edit. Mariæll. (g) n. 9. 12. 13. 15.



mnēs adeo abnormi, ut posses cum fragmentis conferre in quæ durum corpus quodpiam, si frangeres, fortuito diffiliret. Quorum unus cum flammæ statim admoveatur, non hanc concepit, sed crepitavit: cæteri, in aquam projecti, cum vix momento temporis superficiem tenuissent, fundum omnes petierunt. Exigui erant cuncti: paulo major unus intra Cysticum ductum latebat; sed ipse quoque parvus adeo, ut bilis transitum impedire non posset: quam ad intestina habuisse aditum, etsi in Duodeno nec monticulus extremi bilarii ductus indicium, nec quod ipsi apponi solet, frænulum conspicua fuerint, alvi tamen recrementa indicabant subviridi colore tincta. Renes parvi visi sunt pro corporis mole. Valvulæ orificiis cordis quæ venosum sanguinem admittunt, præfectæ, ab ea facie qua spectant inter se, nonnullæ ad limbum protuberantes quasi glandulas ostenderunt, quæ ex densa intus, firmæque substantia compingebantur. Sed a Ventre, & Thorace eo demum quæ expectas, ad Cerebrum venio. Hujus hemisphærium dexterum inchoatam sub Tenui meninge effusionem sanguinis ostendebat ea parte qua sinistrum ad anteriora contingit: vasa quoque turgidiora, quam sinistrum. In hoc tamen, cujus propterea vasa erant minus turgida, magna intus quasi in medio latebat caverna in medullari substantia secundum longitudinem excavata, nigerrimo femiconcreto sanguine plena. Ejus parietes cavernæ non modo erant passim lacerati; sed per foramen, digiti apicem admittens, pertuso corpore Striato, in ventriculū sinistrum patebat: hac via multum sanguinolentum serum pervasisse videbatur, quod eum ventriculū, & dexterum quoque, disrupto septo Lucido, opplebat. Porro Fornix erat integer, plexusque Choroides: cerebelli autem vasa toto quoque sinistro latere maxime turgida.

5. Si quod ajebant, ipso viscerum examine haud plurimum fane repugnante, verum fuit, morbis hunc hominem nunquam fuisse tentatum; post tam longam tranquillitatem quanta, ut solet, & quam diuturna fortasse, tempestas impenderet, ex jecinoris constitutione facile intelligis. Sed illam nimirum prævertit acutissimus morbus, qui hominem repente sustulit. Sed acutissimum hunc morbum num forte invecum existimabimus ab illis calculis quos in vesicula fellis deprehendimus? Non defuerunt certe qui ejus vesiculæ calculos *apoplexiæ auctores* pronuntiarent (b) suis, & aliorum productis observationibus, qui eos in apoplecticis invenere: earumque numerum aliis insuper, & nostris quoque (c) augere possemus. Contra, Weitbrechtus (k) cum in eodem morbo decem ibi lapillos angulosos, in iisque duos non parvos offendisset, *an istiusmodi calculi*, inquit, *apoplexiæ auctores dici possunt? Mibi quidem tantus in tali ratiocinio hiatus videtur, quem supplere non audeam*. Et fane longa, nec sine ambagibus explicatio per causarum, & effectuum multiplicem seriem esset in plerisque casibus deducenda. Illos enim excipiendos crediderim quos designavit Frid. Hoffmannus (l), cum æger videlicet obnoxius fuit doloribus ex calculo vesicæ, item cystidis fellæ ita ut inductis spasmodicis in ventre contractionibus proxima vasa constringendo, sanguinis plus quam æquum foret, in superioribus retinuerint. Quorum cum propositus bajulus nihil unquam passus esse dicatur; nos de ejus, & complurium cysticis calculis, lento vitio, & plerumque inertis, sermonem alio (m) rejicientes, nunc in celerissimo, ut instituimus, & perniciosissimo consistemus: cujus en tibi exemplum tertium.

6. MULIEREM quadragenariam bibacem apoplexia prehenderat. Ab hac in latere utroque resoluta erat cum in Nosocomium Patavinum illata est: ubi & cito decessit. IN ejus cadavere ob intempestivum aeris calorem, necdum enim medius erat Martius A. 1740.; vix alia, quam Caput, ibidem inspexi. Cranii cavum visum est pro longitudine angustius. Polyposus sanguis in sinu Falcis. Vasa per Tenuem meningem distenta, ut majora nigricarent; minima, quasi a rubræ ceræ injectione, pulcherrime in conspectum venirent. Et cerebrum, & cerebellum molliora, indeque ea meninx detrahentis manum facillime sequebatur. Dum cerebrum affulatim inciderem, non solum puncta, & filamenta sanguinea vel plura quam soleant, passim occurrebant; sed in medullari singulorum hemisphæriorum substantia singula inventa sunt cava, parvum unum ad latus externum Thalami dexteri nervi Optici ea forma, & ma-

gnitudine, ut ovale minimum prunum continere vix posset: connivebat, nisi quatenus fusco quasi glutine, seu mucō semisiccato referebatur. Cavum autem alterum in omnes dimensiones amplum, sed præsertim in longitudinem, quippe quod ad totum latus externum sinistri ventriculi producebatur, plenum erat ejusmodi sanguine qualem in bajulo (n) descripsi: cujus pars sanguinis modica in eum ventriculū, indeque in tertium pervenerat duplici trajecto foramine, ex illo cavo in sinistrum ventriculū pertinente, altero ad parietis hujus externi anteriora, altero ad posteriora. Dexter ventriculus, cujus plexus Choroides erat subpallidus, aquam continebat non multam, eamque prorsus incruentam. Cum cerebrum invertissem; arteriæ illius truncus in quem conflunt Vertebrales, maculam exhibuit albam, ellipticam, modicam: quam perscrutatus, inveni, non quale ossificationis, ut putabam, initium esse frequentius solet, sed quid mollius in ipsis quidem arteriæ parietibus, magis autem interioribus; quanquam neque introrsum, neque extrorsum ullo modo prominebat. Denique glandulam Pituitariam intra Sellam desuper inspectans, valde humilem animadverti. Quæ autem hic scripsi, omnia plurimis, qui aderant, Discipulis ostendi.

7. Ægre tuli, id quod sæpius tamen in plebejis, rusticis, peregrinis ferendum est, neque de bajulo, neque de muliere hac pro certo sciri potuisse, num utroque pariter, an altero latere, atque utro, primum resoluti fuerint, postquam ingruit apoplexia: uterque enim dextero videntur debuisse. Sed de muliere gravius tuli, indicare neminem potuisse, an alias quoque correpta fuisset apoplexia. Mibi enim videtur: indeque facile in sinistris artibus resolutionem, aut debilitatem relictam, cum illud minus quod tibi descripsi, cavum attendo, & cum iis confero observationibus quæ superiore Epistola (o) indicatæ sunt, Brunneri præsertim, qui aliquid etiam tum humoris deprehendit in cellulis ejusmodi. Verum quod dicere potuisset nemo, qua videlicet ratione tam cito factæ sint illæ magnæ, quæ in tribus propositis dissectionibus sunt descriptæ, cavernæ, sanguine redundantes (\*), id conjicere, quemadmodum supra polliciti sumus, aggrediamur.

8. Proclivius nihil est, eas cavernas in cerebro, & femiconcretum in iis, aut ex iis in viciniam effusum magna copia sanguinem insipientibus, quam disruptorum in thorace, aut ventre aneurysmatum recordari, & similia intra cranii quoque cavum interdum fieri, existimare, præsertim cum gravissimas apoplexias ea aliquando antecedant, quæ vel sola ad id cogitandum perducant. Sic eam quæ intra duodecim horas sustulit Collegam nostrum Clarissimum Bernardinum Ramazzinum, duo præcesserant aneurysmata, faba non majora, quorum singula, raro exemplo, in eadem omnino sede increverant dorsi utriusque manus, ad anguli ejus verticem qui inter digitos est pollicem, & indicem. Ea sæpe nobis optimum Senem ostendere solitum meminimus coorta novissimis vitæ annis, & illas quas antea pertulisset, tum vehementem cordis palpitacionem, tum quæ hanc excepit, non minus sævam hemi-craniam commemorare, in qua Philippum Masterium, ajebat, Chirurgum, sicut ejus ostendunt libri, fane exercitatum, rem in se grandævo admirabilem deprehendisse, calvariæ futurarum discessum: cujus plurima quidem exempla a Boneto (p), ab Ettmüllero (q), a Stalpartio (r), ab Helwichio (s), a Platnero (t), ab Illustri Hallero (u) memorata esse, scio; sed quot in septuagenario, qualis Ramazzinus tunc erat, nescio; in senibus autem quam difficile futuræ vel omni artis vi diffuantur, confirmante insuper Cl. Bergenio (x), non ignoro. Præcesserat demum Ramazzini apoplexiam illa quæ abeuntibus palpitacioni, & hemi-cranie successit, & ad vitæ usque exitum persistit, unius primum, mox & alterius oculi cæcitas. Quæ fane omnia attendenti mihi, quocum ille pro benevola de me opinione valetudinis incommoda communicabat, veri simillimum videbatur, ab eadem causa quæ cordis olim palpitacionem excitasset, interna hemi-crania induta, arterias aliquas, remorante ob dolorificas contractiones sanguine, intra cranium, & fortasse in plexu Choroidæ, eodem quod in utraque manu conspiciebatur, vitio fuisse

(b) Vid. Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 169. (c) Epist. IV. n. 13. & V. n. 6. 19. (k) Commerc. Litter. A. 1734. Hebd. 9. n. 2.  
(l) Medic. Rat. T. 4. P. 2. S. 1. c. 7. Thef. Pathol. §. 10. (m) Epist. 37. n. 27. (n) supra, n. 4. (o) n. 16. (\*) Cavernas  
hujusmodi Vid. etiam Epist. 60. n. 2. & 6 in cerebro, & cerebello. (p) Sepulchr. l. 1. S. 1. Obs. 92. & Schol. & Append.  
(q) Prax. l. 2. S. 2. c. 3. art. 7. (r) Cent. 1. Obs. 1. & Schol. (s) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 31.  
(t) Disput. de Off. Epiphy. §. 37. (u) Ad Boerh. Prælect. in Instit. §. 304. not. h. (x) Method. Cran. ossa dissuendi.



fuisse correptas, eoque sensim crescente pressos Opticorum nervorum Thalamos cecitatem intulisse: & per ruptis denique arteriolarum earum tunicis, effusoque in ventriculos sanguine, lethalem apoplexiam ingruisse.

9. Quoniam ejus cadaver non est dissectum; recte, an secus conjecerim, nescio: illud scio, si cui forte placeat, cavernas quas intra ipsam cerebri substantiam descripsi, ad aneurysmata, varicesve revocare, cavendum illi esse propter ea quæ supra (y) indicata sunt, ne cavernas ipsas pro veri aneurysmatis, varicisve cavo accipiat, in eam sensim amplitudinem expanso. Multo satius est, & cum tanta illa quæ vasis per cerebrum reptantibus peculiaris est, tunicarum tenuitate congruentius, existimare, ubi ad modicam, & vix, aut ne vix quidem in oculos incurrentem sensum, aut cito dilatationem pervenerint, repente disrumpi, & pro varia vasculi diametro, & rupturæ amplitudine, & sanguinis copia, & impetu a tergo usque & usque urgentis, & cerebrietiam laxitate, paulo citius, tardiusve majores, minoresve cavernas fieri, hasque pro minori, aut majori parietum laceratione, aut pro varia lacerationis sede modo conclusas, modo in ventriculos, aut extrorsum, per cerebri videlicet superficiem, aut etiam utroque patentes. Cedit enim mollissima cerebri substantia, urgentemque sanguinem admittit; sic simul apoplexia, & caverna fit: quæ donec vis cordis, & arteriarum non elanguescit, augetur porro, & cum ipsa augetur apoplexia, nisi Medicus, vel potius quam rarissimus aliquis casus Medicum adjuvans interveniat, ulteriusque incrementum prohibeat (z). Quin moles ipsa & pondus effusi sanguinis in cavernam, aut ex hac in ventriculum, vel post mortem nonnunquam potest particulam aliquam perrumpere, ut puta pertenuē septum Lucidum, præsertim cum cadaveris agitur caput, aut in sanum cerebri inclinatur latus. Cæterum quæ de cavernæ productione ex effuso per disruptum a distentione vasculum scripsi, ea facile intelligis locum habere, si ex eroso quoque vasculo sanguis profundatur. Habent enim, ut cætera, ita & cerebri vasa non uniusmodi vitia, idque in majusculis nonnunquam evidens est, ut infra (a) ostendam, & sane peculiaris vitii inchoamentum in arteria illa mulieris descripsi, cujus paulo ante (b) dissectionem proposui.

10. Non me fugit, Brunnerum in ea quam sæpe laudavi, Observatione (c) ejusmodi, ut videtur, cavernam *ampli hiatus, seu fissuræ* nomine significantem, subicere, *alibi arteriolas ægritudine, seu aneurysmate affectas se conspexisse, quæ tantam sanguinis vim fu- disse videbantur*. Sed earum sedem, & aneurysmatis diametrum minime docet. Dilucidior est hæc in re Wepferus, cujus quoque in Sepulchreto (d) Observationem habes, qui & *cavitatem seu antrum* describit, & licet *aneurysmatis* exemplo utatur; rem tamen, ut video, haud secus quam ego, intelligit, nec verum aneurysma, sed satis apposite *spurium* (e) appellat; ut si aliorum judicio potius quam suo, in istiusmodi explicationibus standum sit, tē malim tanti Viri sequi judicium, quam meum. Sed ad alias historias pergamus.

11. ANTONIUS TITA, is qui A. 1713. Catalogum hic vulgaverat *Plantarum Horti Mauroceni*, inter primos obiit ex iis qui Patavii sub Maji initium A. 1729. pene quotidie, magno omnium terrore, ex improvise aut statim, aut certe intra horas non multas commoriebantur, cum post diuturnas subfrigidas, humidæque tempestates; pluviosus enim autumnus, pluviosa hyems, pluviosum hæcenus ver fuerat; tunc primum, idque repente, aeris calor rediisset. Erat Tita tres & septuaginta annos natus, robustus tamen etiam tum, & lacertosus, quadratoque corpore, & subpingui, sub sole degere, & meracioribus uti vinis, citra ebrietatem, solitus, oculorum inflammationibus ab annis aliquot obnoxius factus, & de capitis plenitudine nuper questus apud Cel. Collegam meum Antonium Vallisnerium. Cum IV. Nonas Maji totum diem exegisset sub sole, eo die præter solitum fervente, vespere autem suo more cœnasset, ecce ibi subito se magno morbo corripit, exclamat, & cum dicto artuum sinistrorum motum amittit, linguæ quoque usum hæcenus, ut verba pleraque intelligi vix possent. Statim rogatus, statim ad eum, quippe vicinus, accurro, & hæc quæ dicta sunt, invenio, atque hominem quidem mente constantem & colore faciei, respiratione, calore corporis secundum naturam se habentem,

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ut pulsu quoque, nimirum vegeto, & resistente, nullo insuper de dolore, aut molestia capitis querentem, nisi quod sibi somnolentus videretur. Hoc vero, & magis quæ supra narraui, alia cum attenderem, multo gravio- rem insultum metuens, alterum qui Sacerdotem, alterum qui Chirurgum advocet, mitto: sanguinem de brachio sano ad justam copiam statim educi, subacre clystima apparari, deinde succini oleum, quod ad nares subinde admoveatur, afferri, jubeo; spiritum vero salis ammoniaci diserte renuo, veritus, ne plus æquo sanguinis motum concitaret, a quo exitium instare posse, prædico: cætera ejus Medicis, quos adventare sciebam, permitto, domumque redeo. Eorum alicui placuit vomitum cingere: quod nec mihi antea displicuisset, si ea dumtaxat quæ ipse, spectassem. Verum post vomitionum agitationem, mox hora noctis circiter quinta morbus eo quem descripsi, tanto gravior accessit, ut loquela prorsus amitteretur, stertor inciperet, cum magnis iisque, ut opinor, convulsivis corporis motibus atque conatibus. Itaque postridie mane mortuus est.

CAPUT pridie Nonas, me præsentem, diffecari jubet Amplissimus Prætor. Meninx Crassa tanto arctius, quam solet, calvariæ adhærebat, ut magna vi opus fuerit ad hanc avellendam. Erat autem illa subnigra a vasorum plenitudine, sed minorum; nam sinus Falcis inanis fuit. In Tenui meninge vasa erant sanguine distenta: sed dexter ventriculus multo magis. Tantum enim continebat nigri sanguinis, & concreti, ut gallinaceum æquaret ovum, idque posteriore sui parte, & proxima illa qua cum hippocampo ad anteriora descendit. Sed in cæteris quoque tribus ventriculis, at multo minori copia, sanguis fuit, isque fluidus, ut crediderim potius serum valde sanguinolentum, ex concreto illo sanguine expressum, in eosque ventriculos delapsum. Cerebrum sanum, & substantia hemisphæriorum cerebri integra, ut nusquam appareret unde tantum sanguinis prodierat. Etsi posteriorem, versus utriusque Lateralis ventriculi partem, sed præsertim dexteri, plexus Choroides vesiculas, habebant, aquæ plenas, ea magnitudine, ut majores vidisse non meminerim; æquabant enim uvæ acinos bene magnos; sedes tamen in qua maximam copiam sanguinis deprehendimus, eamque concreti, fecit, ut verisimilius censeremus, hunc e disruptis sinistri plexus vasis, ejusve vicinæ profluxisse.

12. Ut ab iis vesiculis incipiamus; non parvas in Sepulchreto (f) leges, imo aliquam etiam solidam, Wepferum quoque in iisdem plexibus vidisse; nec inde tamen apoplexiæ causam, saltem proxime, deduxisse (g); Warthonum (h) pariter cum in apoplecticis ut tumidas eorundem plexuum glandulas, ita & cerebri ventriculos oppletos sanguine frequenter invenisset, non aliud illis tribuisse, nisi ut hujus effusionis, ob impeditam pœre- rum vascula circumitionem, causam præberent: idque confirmari, fortasse credes Observatione (i) Drelincurtii, qui in apoplectica plexus illos deprehendit & *vesiculis aqueis tumidissimis adunatis, & conglobatis* re- fertos, & in medio disruptos, ut multum sanguinis effudissent. At si hæc, si alia quoque, ut opinor, dilatationis, & disruptionis vasculorum in Tita nostro causa fuit; intelligis sane, ex quo disruptio fieri, & aliquid sanguinis effundi cœpit, quam cavendum fuerit, ne sanguis importunis agitationibus, & concussionibus impelleretur. Nec credere possum, Brunnerum (k) cum apoplecticam a primo insultu per venæ sectionem, & *quecumque revellere a capite* poterant, feliciter liberasset, gavisum esse, quod in secundo aut *sulphuratum accensum navibus admovisset*, aut liquore per os infuso *tussim bis terve excitavisset*, tunc certe cum post agræ mortem, mox consecutam, sanguine refertos plerosque invenit cerebri ventriculos, ipsumque cerebrum ab eruptione sanguinis interius diffusum. Sic in Legato illo Danico, de quo extat Weitbrechtii (l) observatio, quid sternutationes, quid vomitiones, si ut tentatæ sunt, ita moveri potuissent, effecturæ essent in ejusmodi apoplexia, monstrabit tibi dissectio, in præcipuis sane Titæ dissectioni simillima, ut infra (m) cognosces. Ego vero ex iis quæ antecesserant, tanto citius a concitato sanguine exitium veritus, cum in ea de qua supra dictum est, Ramazzini apoplexia Medico obstiti non ignobili, sectæ Empiricorum additio, ne vomitum excitans remedium, quod nec deglutiri potuisset, in os conjiceretur, tum alteri, qui, me digresso, in Tita adhibuit, obstitifem.

B

fem.

(y) n. 3. (z) Vid. Epist. 2. n. 16. (a) n. 22. (b) n. 6. (c) 12. in Addit. ad S. 2. l. 1. Sepulchr. (d) 18 S. cit. (e) Ibid. in Schol. (f) Sect. 2. cit. Obs. 40. (g) Ibid. in Schol. (h) Ibid. Obs. 10. §. 2. cum Schol. (i) Ibid. Obs. 12. (k) Obs. sæp. cit. 12. in Addit. ad eand. Sect. (l) Commerce, Litter. A. 1734. Heb. 9. n. 2. (m) n. 8.



fem. At enim huic quæ nuper in cœna sumperat, erant, inquit, e ventriculo per vomitum detrahenda, ne mox in vias sanguinis transeuntia, hujus & copiam, & impetum augerent. Optandum id certe, si fieri sine conatu potuisset. Aliter, tanto minustentandum, quod illud quidem futurum sanguinis incrementum, hujus præviis detractioibus irritum facere licebat; præsens autem a conatibus, & concussionibus augenda vasorum disruptionis, & sanguinis effusionis periculum impediri nequaquam poterat. Novi ego Virum generosissimum, nec illum unum (n), qui cum sanguine plenus esset, in exonerandæ alvi conatu fortissima apoplexia abreptus est: vidit quoque, & dissectione rem confirmavit, ut alibi (o) scripsi, Valsalva. Huc Adolphi (p) observatio pertinet lethalis apoplexiæ ex nixu fortiori & in tempestivo, quo sibi parturiens plexum Choroidem ruperat, effusioque sanguine cerebrum vehementer compresserat. Cujus in vasa quanto plus sanguinis in conatibus urgeatur, & simul quanto minus inde redire tunc possit, Vir Cæl. ostendit Swietenius (q). Quin minime defunt exempla (r) eorum quibus vasa cerebri distenta, levem ob commotionem rupta sunt, uti a casu, colapso, inclinatione capitis, &c. Quod si tempus fuit quo multi, cum sternutarent, repente spiritum emittebant (s); non id aliunde potuisse accidere facilius, crediderim. Si igitur a concussionibus ex quæ nondum erant, vasorum disruptiones factæ sunt; quanto magis quæ inchoatæ jam sint, poterunt augeri? ut nihil interea de abusu dicam calidissimorum, aliorumve, sanguinem maxime concitantium, liquorum qui a Medicis quibusdam, nullo ferosæ, an sanguinæ apoplexiæ habito discrimine, sæpe apoplecticis ingeruntur; non modo naribus subjiciuntur: quod magnum, dum viveret, Medicum, & in cæteris quæ fugienda hic credo, alioquin idem quod reliqui ejus pares, merito docentem, adeo non cavisse, miror, ut in hac de qua loquimur, cerebri hæmorrhagia spiritum salis ammoniaci, aut ejus sal volatile pluma ad interiora narium admovendum, aut etiam per calamum scriptorium insufflandum, præcipue commendaverit.

13. Et de ea tempestate aliquid subjiciendum est, quæ Tita, aliique inter cæteros disruptis sanguiferis vasis interierunt. Magnum his certe periculum imminet rigente bruma, aut fervente æstate, nunc quidem se sanguine expandente, tunc vero vasis, externis præsertim contractis, ut tanto plus sanguinis, aucti insuper ob insensibilem impeditam transpirationem, ab internis continendum sit. Sed tamen cum sensim, & per quosdam quasi gradus ad summum aut frigus, aut calorem pervenitur, sensim quoque se contrahentibus vasis, aut sensim cum sanguine expandentibus, aliquanto minus periculi est, quam cum repente alterutrum sit, velut eo tempore. Tunc enim subitus aeris calor insolitam sanguini expansionem attulerat, cum ob maxime diuturnas subfrigiditas tempestates nec dilatata adhuc vasa, nec sanguis per eam quæ oculos fugit, perspirationem esset imminutus. Erant præterea ob æque diuturnas pluvias tam infirmæ vasorum fibræ, quam quæ maxime, eaque de causa disruptioni magis obnoxia. Ex his autem omnibus quæ dicta sunt, vides, quæ sint ejusmodi tempestatibus iis vitanda quibus id periculi in universum impendet. Quibus vero speciatim in cerebro, his alia cavenda sunt insuper, illudque etiam, ne animum intendant, præsertim cubantes, quo videlicet corporis situ quanto facilius est sanguinis ad caput ascensus, tanto difficilior est descensus. Sic Doctum Virum Bononiæ novi, qui si quando animum mane, antequam surgeret, in rerum abstractarum meditationibus, ut Litterati solent, defigeret, ei mox dum surgeret, guttæ aliquot sanguinis e naribus effluebant. Cave enim argumentis eorum qui docent, vim gravitatis ratione reliquarum potentiarum, motum sanguinis generantium, esse nullam; cave, inquam, tantum tribuas, ut obliviscaris non utilitatis solum, quam solertes Medici ad avertendum in certis morbis, aut in certis ad morbos dispositionibus nimium sanguinis ad caput affluxum, experiuntur ab ejus erecto situ, verum etiam quod nemo non novit, quam celeriter in demisso capite facies rubeat, & incalescat. Sed de his in præsentia quidem satis.

14. SENEX qui a longo jam tempore propter magnum ulcus alterius cruris sedebat mendicans ad januam

Ædis S. Antonij, multum, ut ejusmodi hominum plebsque hic facere, audio, edere solitus, nihil autem ob eam causam quæ dicta est, aut parum moveri, apoplexia prehensus est, quæ mentis, & linguæ, & sinistri corporis lateris usum abstulit, sicque intra triduum, aut quadriduum interfecit. CADAVER reliquum ob gravem odorem, & fæde colorata ex viridi fuscoque intestina, ad anatomicas exercitationes, quas Martio mense A. 1741. in Nosocomio habebam, minime idoneum, humari jussi; Caput dumtaxat fervari. Hoc ibi in frequentia doctorum virorum, & studiosorum adolescentum ad apoplexiæ illius scrutandam causam cum esset aperiendum; forte animadverti, in anterioribus finibus musculi Temporalis sinistri levem contusionem: de qua cum quærerem, & tunc factameffe, intelligerem, cum homo, apoplexia ingruente, ex sella ceciderat sua; non dubitavi quin continuo prædicerem, si istius apoplexiæ causa sub oculos caderet, nec in ferro consisteret, facile futurum esse, ut secundum conjecturam quandam meam (in proxima superiore Epistola (t) indicatam) in opposita, id est in dextera cranii parte deprehenderetur. Qua in conjectura multo sum magis confirmatus, cum illud addiderunt quod forte eo tempore necdum audiveram, sinistro, ut supra dixi, corporis latere fuisse hominem resolutum. Cranio tunc denique perfecto, quod dum fieret, aqua non omnino pauca defluxit, sub illo sanguinolenta omnia magis quam soleant, statim apparuerunt. Diducta autem Crassa meninge, in cujus supremo Sinu concretio erat parva polyposa, non solum in meninge altera vasa conspecta sunt sanguine a dextris, quam a sinistris, tumidiora; sed & super hemisphærio dumtaxat dextero sanguis semiconcretus, qui ex aliquo eorum vasorum prodixisset, & deorsum inde fluxisset videbatur; nam & sub basi anterioris partis lobi posterioris cerebri dexteri aliquanto plus inventum est ejusdemmodi sanguinis pariter inter utramque meningem: nec quidquam alibi intra cranium effusi sanguinis repertum est præter id quod dixi, duobus circiter cochlearibus continendum. His ita omnibus qui aderant, demonstratis, & reliqua ostensa sunt, minoris, ut visum, momenti, quæ huc redierunt. Per Tenuem meningem translucens humor quasi gelatinosus. Vasa non in medullari solum substantia, ut plurima passim sanguinem eructantia puncta ostendebant, sed & quæ per faciem repunt Lateralium ventriculorum, distenta. Aqua in his non multa: vesiculæ autem cerebri ad posteriorem plexum Choroidum partem; sed non ex majoribus; minores tamen paulo in dextero ventriculo, quam in sinistro, ut aqua etiam in illo, quam in hoc, paucior. Cæterum ii plexus non modo non decolores, sed in medio vel magis sanguine repleti quam soleant. Denique ad anteriorem basim glandulæ Pinealis subflavum aliquid, nec tamen durum.

15. Quid possit ad sanguinem cumulandum, eumque impurum, multum edere, & nihil moveri, præsertim ubi ulcus aliquod magnum sit, unde pravæ, atque erodentes particule in venas irrepant; id, ut alia quorum explicationem sæpe prætereo, manifestum est. Quid vero possit ad nocendum, & quomodo possit vel parum sanguinis intra calvariam repente effusi, ostendetur alias (u): nam cætera quæ in hoc cerebro adnotata sunt, sæpe etiam ubi nulla apoplexia est, animadvertuntur. Quod autem is effusus a dextris, resolutionem attulerit a sinistris; nempe hoc Valsalvæ, & meis fere omnibus observationibus respondet. Quarum alias ad alia quædam apoplexiæ genera attinentes, alio quidem tempore (x) habebis: nunc autem ex reliquis ad sanguineam apoplexiam spectantibus eas saltem quas ille, & ego scriptis commisimus, in superioribus (y), & in his Litteris (z) descriptas habes, habiturus multo plures, si ubi de ejusmodi observationibus agitur, suis cum circumstantiis utique proponendis, post aliquod interjectum tempus, meæ soli memoriæ confidere satis consueffem. Earum igitur loco quas ob eam causam omitto, absolvam hic tibi unam quandam, Valsalvæ, & mihi communem; nam morbum ego observavi, caput autem mecum ipse dissecauit, historiæque illius tantum edidit (a), quantum erat proprio instituto satis eo tempore. Sic autem ego memoriæ causa adnotaveram.

16. VIR quadraginta annos natus, ex meri abusu vertigini obnoxius, apoplexia correptus est sub initium Februarii

(n) Vid. etiam infra, n. 22. (o) Epist. Anat. 13. n. 19. (p) Aët. N. C. T. I. Obs. 241. (q) Comment. in Boerh. Aph. §. 1010. 3. Y.  
(r) Vid. Schol. ad Obs. 1. Sect. cit. Sepulchr. (s) Vid. apud Stradam Prolus. Acad. 1. 3. Prol. 4. n. 3. (t) n. 25.  
(u) Epist. 4. n. 32. & seq. (x) Epist. 11. (y) Epist. 2. n. 9. 11. 13. 15. 17. (z) n. 2. 11. 14.  
(a) Tract. de Aure c. 2. n. 14. in fin.



bruarii A. 1703. Eadem ferme hora in Bononiense S. Mariæ de Vita Nosocomium delatus, cum ipse, ut quotidie mane tum solebam, adesset, jam per se nonnihil levatus apparebat. Imperant Medici, crura, & pedes vehementer perfricari, spiritum salis ammoniaci naribus supponi, quin & guttas ejus aliquot ex aqua idonea in os immitti, sanguinem e brachio educi. Eductus est e sinistro, qua ex parte major erat corporis resolutio. Hæc dum fiebant, homo bis tremore correptus est, cœpitque buccas, & os movere, & magis, ut videbatur, magisque solvi. Sed mox levibus in parte dextera convulsivis motibus, se ostendentibus, gravior apoplecticus insultus rediit eadem die, qui hominem sustulit circa horam secundam noctis. CAPUT dum amputaretur, multum sanguinis effluebat, cujus pars ex ore quoque prodierat. Tum Valsalva mihi: hæc apoplexia, nisi me meæ fallunt observationes, facile a sanguine facta est, dexteram cerebri partem lædente. Interea communia cranii involucria detrahentes, in membranis hoc proxime completentibus sanguifera vasa vel minima perbelle manifesta animadvertimus. Sed ea magis distenta mox vidimus quæ per meninges rebebant, præsertim per Tenuis partem sinistram, ubi præterea in summo hemisphærio erat aliquid effusi sanguinis, nigræ instar fugillationis. Verum ubi ventum est ad Laterales ventriculos, veram admiratus sum Valsalvæ prædictionem. Nam erat quidem in sinistro aliqua sanguinis effusi portio; sed quæ a dextero illuc defluxisse videretur. In hoc enim non modo fuit multo major copia atrii sanguinis, & concreti, sed & magnus unde hæc extiterat, hiatus, quasi aliquis rudiore cultro ad latus externum demisso corporis Striati, & Thalami nervi Optici, utrumque horum super Fornicem, & tertium ventriculum revolvisset. Cætera quæ ad viam attinent sanguinis qui ex ore fluxerat, satis habes apud Valsalvam (b) indicata.

17. Cur e magis resolutio brachio maluerint Medici sanguinem mitti, an ob rationem ejus similem, quam, ut in Sepulchreto (c) habes, sequebatur Baglivus, an ob alias, haud facile dixerim. Necdum erant Valsalvæ observationes, quibus pondus addit Aretæi (d) præcepto, & doctrinæ: *resolutæ in apoplectico partes considerandæ sunt*, inquit, *in sinistrone, an in dextro latere resolutio sit: a salubribus enim partibus (ut dicere mox est) sanguinem haurire oportet; hac enim sanguis facile delabitur: hac etiam a læsis partibus materia derivatur*, id est a læso cerebri hemisphærio; quippe quod sano corporis lateri, non resoluti, ipse docuerat respondere, ut ejus locus, alibi (e) a me productus, ostendit. De præcepto autem, & doctrina quæ modo Aretæi verbis proposuimus, Cl. Oederus (f) ita sentit; ut præceptum quidem probabile existimet, rationemque illam primam, quod e sani brachii venis facilius sanguis effluat, quam e venis resoluti, ultro illustret, atque confirmet: rationem autem alteram, quamvis Valsalvæ observationibus, quas veras agnoscit, subnixam, ob id unum respuat, quod vulgata quoque nitatur de derivatione doctrina, quam docte utique, & nervose quoad posset impugnandam ipse susceperat. Quapropter ut ex aliis Præstantium Viro- rum Observationibus, ita ex una etiam Pauli Salani consensu, negavit, quod pro ea doctrina consequi Valsalvæ, & mihi (g) visum erat. Sed cum tanta humanitate suam a me diffensionem conjungit, ut inurbanus mihi viderer, nisi ejus judicio permitterem hæc pauca, quæ dicam. Veriti sumus Valsalva, & ego id quod Salanus vidit, casui tribuere, quando cum aliis tum quas Valsalva indicavit, tum quas omitti a me, dixi, observationibus congruere, animadvertimus, & cum ratione quoque, siquidem brachii dexteri venæ cum Jugulari Interna dextera magis, quam sinistri, communicant, id est sua depletione magis videntur favere depletioni illius Jugularis, & quod consequitur, venarum quæ a dextere cerebri partibus in dexteros influunt Sinus: e brachiis autem sanguinem misisse Salanum, intelligi satis posse, existimavimus, cum in sermone a Valsalva, & a me de hemiplexia instituto, de nullo alio loco secandæ venæ sermo fiat. Interea illud mihi ab Humanissimo Viro non negatum iri crediderim, ut cum Gravissimo Medic. & Mathes. Professore Segnero, ejus Præside (h) communi opinioni, quia in ea periculi omnino nihil est, in hæream circa ea quæ Auctores fideles de electione venarum in morbis secundarum attulerunt, si non plena certitudine, magna tamen probabilitate. Sed ad propositam dissectionem ut redeam; quæres fortasse, num præter nos alii in ejusmodi res inciderint, & hemiplexiæ

internam causam in opposito, non in eodem cerebri latere deprehenderint. Ego vero qui ante Valsalvam id viderint quidem, sed quasi fortuitum neglexerint, Wepferum alias (i) & Baglivum indicavi (k). Postea vero quam Valsalvæ observatio vulgata est, idem conspexisse plures, non dubito: aliquos scio (l). Intra enim eundem annum quo in muliere illa Veneta de qua initio dictum est (m), Valsalvæ doctrinam confirmavi, cum Patavium forte venissem, certior sum factus, idem quod in illa, hic quoque nuper in viro compertum esse, nisi quod cavum in opposito resolutioni hemisphærio sibi a sanguine paratum, hunc inter meninges quidem, Tenui perrupta, sed non in ventriculum pariter, alioquin proximum, effuderat. Vix hoc acceperam, cum Venetiis litteræ, quas adhuc servo, allatæ sunt, quibus mihi Alexander Bonis doctus Medicus, & spectatus Amicus quæ ipse tum viderat, significabat, Monachum inter concionandum apoplexia correptum sic ut intra horas, quibus dehinc vixit, haud amplius quatuor manum dumtaxat sinistram moveret, habuisse in sinistro cerebri ventriculo tres, minimum, uncias concreti sanguinis, parietes autem ejusdem ventriculi dilaceratos, cum dexter esset integer, nihilque præter exiguum sanguinis portionem contineret, quæ illuc e sinistro per disruptum Lucidum septum transierat. Hic ille Sacer. Orator est, superiore Epistola (n) designatus, de quo ipse, paulo post Venetias reversus, illud insuper cognovi, cum plures jam dies a concionando abstinuisset propterea quia se minus bene habere querebatur, eo demum quo obiit die suis confirmasse, nunquam se melius, quam tum valuisse, itaque erectum atque alacrem ascendisse in locum superiorem ad eam concionem incipiendam quam minime erat absoluturus. Venit tunc mihi in mentem Attali regis (o), cum Bæotos ad societatem Romanorum Thebis hortaretur, in ipsa concione intermortui sic ut haud multo post expiraverit; non tamen horis, sed diebus interjectis; nam (p) æger Thebis Pergamum advektus, mortuus est, altero, & septuagesimo anno: quæ ætas, cum infirmis viribus conjuncta, minus vehementi obnoxium reddidit apoplexiæ; si Livii est fragmentum illud quod initio libri XXXIII. legebatur in vetusto codice Bambergensi. Sic enim habet: *Attalus primus verba fecit. Orsus ... seignior (lege senior) jam & infirmior, quam ut contentionem dicendi sustineret, obmutuit, & concidit ... parte membrorum captus: nec vitæ præsens periculum vis morbi attulisse, sed membrorum debilitatem visa est.* Monachus autem ille neque major quinquaginta annis, & viribus, eo præsertim die maxime confirmatis, cum ad sanguinis plenitudinem, quam facies, totiusque corporis habitus ostendebant, dicendi contentio accessisset, vehementi apoplexia in media concione prehensus est, citoque confectus, secundum ea quæ superioribus Litteris (q), & paulo ante his ipsis quoque (r) exposita sunt.

18. Intelligis eorum memor quæ alias (s) scripsi, in apoplexiæ interna causa & exitu me non ætatem modo, sed & alia attendere. Septuagenarius quidem erat, sed *eufarcus* faber quidam ferrarius (t) quem apoplecticus insultus, dextero toto latere resoluti, occidit sexta die. Causa tamen reperta est in atro sanguine, qui ex turgente Laterali Carotidis arteriæ sinistro ramo, eoque disrupto, late effusus, hemisphærium cerebri sinistrum totum undique ad ventriculorum usque penetralia vitia- verat. Huc alia accesserant quæ longum esset describere. Sed non omittendus est immanis tumor, reni sinistro adhærens, magna sanguinis copia plenus, nec sine substantia quadam *lamellatim sibi incumbente*, ut suspicionem movere possit aneurysmatis in ramo quodam Emulgentis arteriæ, cui minus alterum (velut supra (u), de Ramazzino verba facientes, coniecimus) in Laterali Carotidis ramo illo responderet. Verum qualiscunque is esset tumor, illud certe negari non debet, pressam ab ipso incumbente arteriam Aortam minus sanguinis admittere potuisse, plusque ideo ad dilatandum aliquod, & denique perripendum cerebri vas, sursum contendisse. Hæc igitur si nobis in apoplectico quopiam nota sit inferioris arteriæ compressio; non faciet magna quantumvis ætas, ne apoplexiam esse posse a sanguine, inficiemur. Sua quoque in Legato illo Danico de quo supra (x) mentio injecta est, alia aliqua fuerit dispositio, conjungenda cum jecmore ad indurationem inclinante. Natus enim annos quatuor & sexaginta improvise resolutione sinistri lateris, & mox apoplexia correptus, hora octava vivere desiit, citius videlicet quam in Fabro, multi sanguinis effusione facta. Ha-

Mogagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

B 2

buit

(b) Ibid. (c) in Addit. ad cit. 2. Sect. Obs. 13. (d) De Morb. Acut. Cur. l. 1. c. 4. (e) Epist. Anat. 13. n. 17. (f) Dissert. de Deriv. & Revuls. per V. S. §. 29. (g) Epist. modo indic. n. 24. (h) in Epist. Dissert. citatæ subnexa. (i) Epist. Anat. 13. n. 22. (k) Adde quæ infra Epist. 11. n. 10. (l) Vid. quæ mox n. 18. (m) n. 2. (n) n. 23. (o) apud Livium Hist. l. 37. (p) l. 33. (q) n. 23. (r) n. 12. (s) Epist. 2. n. 14. (t) Ast. Helvet. Vol. 1. (u) n. 5. (x) n. 12.



buisset autem præter hydatides in plexu Choroide plurimas, in ventriculo cerebri dextero ultra quatuor uncias sanguinis grumosi, unde cavitas illa mire dissoluta fuit. Illud quoque interea velim animadvertas, observationem hanc utramque, si resolutum hinc latus spectes, inde vero læsum oppositum in cerebro hemisphærium, cum Valsalvæ observationibus omnino congruere. Quibuscum alias pariter congruentes reperies, interque illas viri (y), qui etsi jam senium attigerat; temperamento erat tamen, & arte olim, & recentibus in victu erratis ad sanguineam apoplexiam dispositus. Verum alia scire fortasse avebis, primum videlicet, unde sit, ut in iis ferme omnibus exemplis quæ his, & superioribus Litteris si ve ex Valsalvæ observatione, si ve ex nostra, si ve ex aliena descripsimus, aut indicavimus, ne iis quidem omisiss duobus, quorum alterum ex illius, alterum ex nostra, in Epistola Anatomica XIII, (z) proposuimus; ut in iis igitur ferme omnibus, præsertim vero in quibus illa quidem præter naturam cava memorantur, aut non obscuro indicio conjicienda significantur, quæ intra cava sanguis collectus, aut e quibus effusus fuerit, ea fere aut in corpore Striato, aut in Thalamo nervi Optici, aut in utroque, aut juxta alterutrum, aut etiam utrumque, & tunc quoque non raro cum utriusque, aut alterutrius perforatione, & dilaceratione comperta fuerint; deinde cur semel quidem, ut apud Wepferum (a), per lobum anteriorem cerebri ad frontem usque producta, nunquam per posteriorem ad ipsum occiput; & denique cum illa exempla sint ad quindecim; cur in decem illa cava fuerint a dextris; in duobus a dextris, & a sinistris; in tribus dumtaxat, a sinistris. Profecto aut his in rebus, etsi a primo secus videatur, magnam sibi partem casus vindicat, aut, si multo longior accurate descriptarum observationum series hæc ita ut plurimum se habere, ostenderit; causæ in cerebri structura, aut in ejus intimorum vasorum distributione erunt perquirendæ, ut puta si circa eas quæ dictæ sunt, sedes aut plura, aut amplioris diametri vascula ferrentur. Sic aliquando cum Striata corpora assulatim secundum horizontem persequerem, animadvertisse memini in singulorum externo anteriore latere quandam quasi foveolam, per quam sanguiferum vas meabat manifestissimum: alias autem, oblique & lente secando, ostendisse in eodem latere plura parallela inter se, & crassiora quam alibi, fila rubicunda, id est vasa sanguifera. Accedere huc videtur minor ob ipsam proximam ventriculorum cavitatem, in horum parietum perforatione resistentia. Cum vero ob hæc, aliave istiusmodi eorum causam conjece- ris quæ primo, & secundo loco quærebas; de tertio (b) minus eris fortasse sollicitus, cum attenderis, dexteræ pleræque partes corporis esse ut plurimum in frequen- tiori motu consuevisse, quam sinistras, & quod consequitur, vasa quoque non illarum modo, sed & cæterarum quæ a dextris sunt, ob communicationes, consensusque laborare magis, & dilatarî solita esse.

19. Super Valsalvæ autem jam toties commemoratis, & confirmatis observationibus, si resolutæ sunt corporis sinistrae partes; ad dexteræ cerebri vitium esse: si dex- teræ; ad sinistras, non puto, esse plura quæ ex me quæ- ras. Nosti enim quæ de hujus rei tum Explicatoribus antiquis, & novis, tum exceptionibus quibusdam, tum additionibus, tum aliis cujusque modi ad eam spectanti- bus, habebam dicere, ea me ferme omnia in eam quam paulo ante memoravi, Epistolam Anatomica (c) con- jecisse, ut non attineat hic iterare. Unum tantummo- do, aut alterum ad prima illa duo capita possum adjice- re. Nam si forte legas, quod ad Explicatores illos anti- quos spectat, Casp. Hoffmannum (d) hæc scribentem: *Fuit hæc ante Galenum Aretæi sententia, ... quam Cassius Jatrosofista, problem. 41. sequitur. Th. a Veiga ... nominat etiam Halv. Abbatem, & Felicem, quos non vidi: Imo, quis sit ille Felix, nescio: si hæc, inquam legas, nolim suspiceris omissum a me esse in eo Felice Explicatorem quendam perantiquum, & cum Aretæo, ac Cassio no- minandum. Iste enim Felix, Hoffmanno ignotus, nimi- rum est hic idem Cassius, quippe Cassius Felix quibus- dam dictus, ut cognoscere poteris vel ex Lindenio Re- novato (e). Ad exceptiones autem illud spectat, aut certe ad illustrationem doctrinæ illius a Valsalva confirma- tæ, quod etsi ubi alterum latus corporis est resolutum, vitium, si organicum sit, & sub sensum cadat, in op- posita cerebri parte est; non tamen vicissim consequitur*

quotiescunque ejusmodi vitium in cerebri alterutra parte est, oppositum corporis latus esse resolutum: eadem enim ratione fieri potest, ut hoc minime tunc sequatur, qua interdum fit, ut vitio utrinque cerebro, neutrum tamen latus corporis sit paralyticum; si ve quod ea vitia sine repentina cerebri laceratione, aut compressione sint facta, si ve alia de causa, quam in ejusmodi observatio- nes incidentes, quære, atque exponere conabimur. Nunc his suum in locum dilatis, cæteras quæ ad apo- plexiam sanguineam attinent, proponamus.

20. VIR senectuti jam propior, ex apoplexia, non continuo ille quidem, sed plures post dies interierat: qui hemiplecticus esset, an non, pro certo scire non potui; nedum quæ ante apoplexiam pati consuevisset; hæc tan- tum accepi, cum apoplecticus decumberet, respirationem non difficilem, pulsus validos habuisse. CADAVER Theatro datum est sub finem Januarii A. 1731. Visce- ra diligenter perlustrata, nihil in Ventre; in Thorace autem quæ ad res præter naturam attineant, aut alicui vi- deri possint attinere, habuerunt hæc. Pulmones erant un- dique pleuræ annexi. Cor pingue adeo, in homine alio- quin non obeso, ut ab anteriore facie inspectans, nihil videres, nisi pinguedinem. Venæ Coronariæ valvula omni ex parte sic affixa, eademque sic foraminulis pertusa, ut in XV. Epistola Anatomica (f) descripta est. Novissi- me arteria Vertebralis sinistra ex ipso Aortæ arcu inter sinistras Carotidem, Subclaviamque profecta; quam cum inde, non ex Subclavia, ut solet, enatam, in Theatro ostenderem, monui, hinc etiam fortasse hujus hominis apoplexiam aliqua ex parte repetendam videri posse.

Aliquot post diebus, ut Exercitationum requirit ordo, cum ibidem Cranium referaretur, inveni, atque ostendi sanguinem effusum ad selibræ inter meningem Crassam, & Tenuem, vel potius inter Crassam, & membranulam quandam alteram, Arachnoideam puta: quæ membranula, ibi facta crassiuscula, cum effuso san- guine, anteriori ossis temporis sinistri regioni, eique vi- cinia respondebat. Præterea in Falce propemodum me- dia os erat, ejus processus duplicatura interceptum, limbo inferiori propius, & secundum longitudinem po- situm, tres digitos transversos, eoque amplius longum, sesquidigitum ferme altum, mediocriter crassum, idque inæqualiter; cum enim in toto ipso ambitu esset te- nue, imo in utroque extremo in simplex videretur stratum ex parallelis ossis fibris desinere; dextera, sini- straque facie, & præsertim altera, in grandes quasi bul- las protuberabat, ut melius conspici apud me potest; nam adhuc ferveo, obductum, ut erat, undique arctissi- me adhærente Falcis membrana. Denique Carotidum quæ ad basim cerebri sunt, posterior ramus dexteræ quo- erat crassior; sinister pertenuis, neque cum iis ramis conjunctus qui ab arteria sunt in quam conveniunt Ver- tebrales. Quorum illud etsi in aliis interdum vidi, at- que adeo in altero quod tunc consecabamus, hydropici cerebro, tenuitatem autem hanc tantam alterius, aut utriusque multo sæpius, nullam denique cum ramis de quibus dictum est, conjunctionem fortasse nonnunquam; tamen hæc quoque tibi volui significare, ut intelligeres, si quid præterea adnotatione aliqua esset dignum, me non fuisse prætermisurum.

21. De cæteris, in iisque de pulmonibus pleuræ un- dique adhærentibus sine respirationis difficultate, erit alibi (g) scribendi locus. Illud tui permolestè, cum tantum os in Falce offendi, ex nemine sciri potuisse, quæ de re is homo conquereretur annis qui apoplexiam præcesserunt. Ex quo enim Franciscus Antonius Cattus Anatomicus Neapolitanus non ita contemnendus, ut ignotus esse de- buerit iis, quantum video, omnibus, qui de Medicis, aut Anatomicis Scriptoribus egerunt, sicut primam in mu- liere quadam revera bipartiti uteri dissectionem tradidit (h), sic primus coepit A. 1557. (i) Falcis in durum os ex parte aliqua degenerantis observationem proponere, alias etiam quas Botallus (k) deinceps, Hornius (l), Scheidius (m), Wepferus (n), Cheseldenus (o), Va- terus (p), Gohlius (q), Mayerus (r), atque alii plures, quorum aliquos mox nominabo, ediderunt, easque infu- per quas Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis Hi- storia, & Commentaria (s) exhibent, omnes perlegi: nec tamen meminisse videor ossis quod supra descriptum æquaret: si paucas in tanto numero Falces excipias, in quarum una os latum quatuor digitos fuisse, indicavit

Rio-

(y) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 3. (z) n. 19. & 25. (a) Sepulchret. Sect. hac 2. Obs. 18.  
 (b) Vid. tamen Epist. 11. n. 12. imo Epist. 62. n. 7. 9. 11. (c) 13. ab n. 14. ad 27. (d) Comm. in Galen. de us. part. 1. 10. c. 12. &c.  
 (e) De Scriptis Medic. 1. 1. Vid. Cassius Felix (f) n. 20. (g) Epist. 16. (h) Iag. Anat. c. 20. (i) Ibid. c. 3.  
 (k) Obs. Anat. 2. (l) Annot. ad eand. (m) Dissert. de duob. oculis in Apople. (n) Exercit. de loco aff. in Apopl.  
 (o) The Anat. of the hum. body Tab. XI. (p) Abr. in Diss. qua Osteogenia &c. in Procem. & in Progr. quo Observ. Calculor. &c.  
 (q) apud eund. in cit. Progr. (r) Commerce. Litter. A. 1731. Specim. 42. n. 2. (s) A. 1712. 1713. 1734. & 1706.



Riolanus (t), & quam Volckamerus (u) invenit ad dimidiam sui longitudinem penitus offeam, præsertim vero quam in Theatro hoc nostro Anatomico offeam omnino vidit Offredus (x), cui parem vidisse crederes Henr. Albertum Nicolai (y), nisi idem observasse, adderet, Volckamerum, simile autem Offredum; ut dubites, de tota Falce, an de magna hujus parte intelligas, cum se omnino offeam ait deprehendisse: nec sine aliqua ejusmodi dubitatione sis, cum quandam legas observationem, in qua velea vox omnino desideratur. Cæterum quod scire avebam de isto viro in quo illud a me os inventum est, neminem esse potuisse qui diceret, non ideo ægre tuli quia putarem, aut putem, inde magnum ipsi aliquod incommodum extitisse, nisi forte aut ponderis, aut distractionis sensum aliquem credere malimus; imo quia cupiebam id ipsum mea observatione confirmare quod ex plerorumque eorum quos nominavi, aut silentio, aut diferta etiam narratione collegeram, nisi ossa in Falce, aut ad Falcem, aut alibi in meningibus incrementa intra eum quidem magnitudinis, & ponderis modum quo ad hoc tempus invenerunt, nisi, inquam, ita facta, & posita sint, ut meningis pungant, nullum fere solita esse per se gravius malum, sed ne doloris quidem assiduum sensum inducere: ut videndum propter hæc censeam, an Volckameri, & Offredi, aliæque ejusmodi observationes quibusdam repugnent ex usibus Falci adscriptis.

22. Nec tamen negaverim, ejusmodi, aut alia ossa præter naturam aut genita, aut etiam aucta, posse interdum morbis capitis internis, & apoplexia nominatim, si aliæ accedant causæ, occasionem præbere. Nam primum in sene Tridentino (z), quem levi non ita pridem apoplectico insultu affectum, gravissimus alter, cum hora vix una a sumpto cathartico medicamento alvum exoneraret, puncto temporis confecerat, non modo ligamentum inter os Sacrum, & Ischium, ut in Adversariis scriptum est III. (a) osseum factum deprehendi, sed & officulum intra ipsam cordis substantiam eo loco vidi quem altera Mitralis valvula obtegit, modica illud crassitudine, sed longum adeo, ut transversum pollicem superaret: arteriæ autem Magnæ internam faciem crebris hic illic ossis bracteolis opertam; ut si capitis rimari abdita licuisset, quam simillimum veri sit, ibi quoque ossa alia me fuisse reperturum. Deinde in pluribus apoplecticis senibus cerebri vasorum tunicas reapse offendi non uno in loco ab ossis innatis frustulis rigidas, præsertim Carotidum qua ad latera Sellæ Equinæ tantopere se inflectunt. In ejusmodi sane capitibus id præter naturam Cortesius (b) viderat, cum perinde ac si nihil nisi secundum naturam maxime se habens proponeret, in earum cavitate arteriarum, qua attingunt glandulam Pituitariam, duo intus notatione digna, & a nemine hæctenus observata contineri, scripsit; primumque esse, quia sunt cellule quædam exigue; alterum, quod sint officula quædam parva (qualia num postea Riolano (c) quoque imposuere?) eorum instar, quæ ad articulos digitorum reperiuntur sigmoidea (sesamoidea) appellata: .... sed non solum in hac parte arterias in se officula continere, verum etiam in aliis, ut experientia ipsa hæctenus probavit: quod quidem, inquit, factum fuisse puto non sine maxima Nature providentia, quæ perpetuo curat eas apertas quodammodo, & elevatas esse, ut dilatationem sustinere valeant. Ego vero cum alibi, tum præsertim in cerebro ita moderatam esse naturam video quæ ad sanguinis attinent circumflectionem, ut siquid tamen morbi vi oriatur quod sanguinis aut ingressum, aut egressum magis quam constitutum sit, moretur, eoque motum tardiores faciat, non sine detrimento sit: quorum illud arteriæ quoque efficiunt, se ob innata ossa minus constringere, & urgere sanguinem valentes, hoc autem quidquid aut venosorum alveorum arctat diametrum, aut quædam quasi diverticula his adimit, in quæ pro re nata redundantis sanguinis pars quadantenus cedat. Sic quoniam in seniorum calvariis accrescens ossea substantia minora quædam occæcat foramina, ut puta, quemadmodum alibi (d) indicavi, quæ Occipitales venas cum Lateralibus sinibus communicare antea sinebant; hinc etiam fieri, existimo, ut plures ætate illa cerebri sint morbis obnoxii. Venosos autem alveos arctare non unius generis causæ queunt: in his, si Scheidium (e) audimus, officula in Falce innascentia, ipsam videlicet suo pondere aliquatenus deorsum trahendo, atque tendendo, unde sinus longitudinalis .... falci continuus, ea imprimis parte angustior redditus regurgitanti sanguini non sufficientem transitum concedat. Quod si credibile est, ab altero

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Scheidii officulorum pondere suo, licet exiguo, esse præstitum; tanto id credibilius erit ab nostro, quanto ut magnitudine, sic & pondere superabat.

23. Ejusmodi tamen coarctationem ut exciperet illa intra cranium sanguinis effusio quam ipse in apoplectica sua invenit, merito censet, necessum fuisse, ut sanguis tunc aliqua de causa copiosior influxerit. Idem nos quoque in apoplectico nostro censemus, eoque facilius quod majori impetu sanguis in cerebri arterias ferebatur. Cum enim ad eum impetum moderandum & harum tunicarum, ut supra etiam (f) dixi, tenuiores sint creatæ, eoque minus ad urgendum sanguinem aptæ, & anastomoses ad illum impetum retundendum inter Carotides, ac Vertebrales institutæ, & harum utraque priusquam ad cerebrum accedant, non semel inflexæ, illud insuper quod mecum velim animadvertas, additum est, ne præter Carotides, Vertebrales quoque arteriæ ab ipso Aortæ arcu existerent, ad quem videlicet tanto impetu sanguis a proximo corde alliditur, ut is frequentissimus esse soleat aneurysmatum locus, sed ex Subclaviis demum proficerentur. Atqui sinistra Vertebralis, non ex Subclavia, sed ex ipso Magnæ arteriæ arcu in nostro apoplectico nascebatur, in eam autem cum socia confluebat arteriam, quæ amplam quidem, ut dixi, cum dextera Carotide, nullam cum sinistra anastomosis habebat, ut impetum sanguinis quanto magis per illam; tanto per hanc minus, imo nullo modo infringeret. Majori igitur impetu per sinistram partem cerebri sanguis excurrebat; ut minime mirari oporteat, si tenuissimorum vasorum tunicis ab eo latere sensim magis, magisque infirmatis, auctaque cum osse de quo loquimur, Longitudinalis sinus coarctatione, sanguis denique non modo a sinistris, sed etiam ad anteriora effusus sit, quippe unde in eam Sinus partem debebat pergere, cui parti impedimentum objiciebatur. Non sum nescius, ab aliis quoque, imo & a me alias (g) eandem Vertebralem arteriam ex Magnæ arcu enatam in nonnullis repertam esse, qui obnoxii morbis capitis essent, an non, nec scire ipse potui, nec ab illis memini adnotatum. Idemque de ampla anastomosi Basilaris arteriæ cum alterutra Carotide, nulla cum altera dictum puta. Officulum autem in quodam viro, nunquam propterea de capitis dolore quæsto, superiori Longitudinalis sinus parti innatum esse, scio (h), quem sinum inde premi, arctarique debuisse, intelligo. Sed hæc simul omnia, ut in nostro, reperta fuisset, non recordor. Et de hoc quidem Apoplectico hæctenus.

24. BONONIENSIS puer, quatuordecim annos natus, capillis nigris, a lumbricis vexari solitus, & facile, sive corpus exerceret, sive ad ignem consideret, profusioni sanguinis per nares obnoxius, idemque spiritum vini paulo sæpius bibens, quam conveniret illa præsertim ætate, repente ex alacri, & vivido sine ulla, quæ quidem appareret, causa tardiusculus, & obtusior factus, paucis post diebus, cum mane pristina illa comitate, & alacritate inter suos versatus, etiam in prandio, fuisset, inventus est postea in lecto fusus, quem vomitu sordidaverat, manibus caput, ut si ipso laboraret, subinde comprimens, sine loquela, & paulo post sine motu. Accersitus Medicus venam secari jubet, unde meliusculum habere visus est. Spiritus quoque salis ammoniaci tum ad nares admotus est, tum paucas ad guttas exhibitus. Mox in priorem resolutionem torporemque relabatur sic tamen ut quæ dicantur, aliquando intelligere certis ex nutibus videatur: pulsus est humilis, atque intermittens, prava respiratio, aliqua ad os spuma. Quas ob res cucurbitulæ imperantur: has cum in dorso delixas non sensisset, feminibus adhibitas adeo sensit, ut non modo nescio quid inclamaret, sed & manu illas amovere tentaret. Verum iis quæ novissime dicta sunt, malis perstantibus, prioribus autem illis mox redeuntibus, hora noctis circiter nona vivere desiit.

CADAVER postridie, qui dies fuit X. Kal. Januariæ A. 1703. inspicientes, furas, & posteriora femorum, aliasque in quas jacuerat, partes a sanguine qui eo decubuerat, multum livere animadvertimus, & capitis etiam, quod unum dissectui, cum integumenta inciderem, atque diducerem, plus sanguinis, quam soleat, ejusque nigrioris, & fluidioris, effluxit. Ejusmodi sanguinis per paucæ dumtaxat guttulæ in sinu Falcis repertæ sunt, cætera vacuo. In ventriculis Lateralibus, & tertio feri copia aliqua. At sub cerebello, cujus æquo mollior est visa substantia, in medio ferme, atrum concretum sanguinem inveni ad duo circiter cochlearia.

B 3

25. Si

(t) c. 31. Comment. in Galen. de Ossib. (u) Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. Obs. 71. (x) Earund. Dec. 2. A. 1. Obs. 127.

(y) Dec. Obs. illustr. Anat. Obs. 5. (z) de quo Epist. 43. n. 18. (a) Animad. 45. (b) Miscell. Medic. Dec. 1. c. 7.

(c) Animad. in Bartholin. Anat. l. de Venis c. 2. in fin. (d) Epist. Anat. 4. n. 11. (e) Diss. supra ad n. 21. cit. quæst. 4. & 5.

(f) n. 9. (g) Epist. 25. n. 22, & Epist. 56. n. 10. & 21. (h) Commerc. Litter. A. 1737. Hebd. 34.



25. Si hæc historia ut a me olim inter primas memoriarum causa scripta est, ita nunc tibi primo loco descripta esset; plura ad ipsam haberes adnotata tum quod ad ultimam hanc alacritatem, & ad curationem spectat, tum quod ad dissectionem. Quæ quoniam antea partim in hac Epistola (i), partim in superiore (k) posita sunt, nihil attinet hic iterare. Satis est admonere, si quid discriminis inter hanc historiam, aliasque intersit hujus generis alibi propositas, velut eam quæ est in Epistolis Anatomicis (l); rationem quærendam esse in loco, tempore, modo, ac copia sanguinis circa cerebellum effusi, & hac quidem cum cranii, & cerebelli magnitudine quæ pro varia ætate varia est, comparata. Hæc autem historia extremo hoc loco posita est, ut quemadmodum cætera, sic ipsa quoque responderet ordine quo ad ejus fieri posset, historiis apoplexiæ sanguinæ ex Valsalva desumptis. Verum quia non tantum ab effuso sanguine, sed etiam a remorato, & coacervato in cerebri vasis ea esse potest apoplexia; idcirco prius quam finem faciamus, hujus quoque generis exemplum accipito.

26. PETRUS FASOLATUS Sculptor Patavinus, anno exacto sexagesimo primo, habitior adhuc, nullique incommodo valetudinis obnoxius, illa eadem tempestate, atque adeo postridie quam Tita (m), mortuus est ad hunc modum. Nullum tulerat laborem; nullis, quibus alias cæteroquin pluries, agitatus fuerat curis; nulla de re questus erat. Imo cum plene cœnasset; abundare enim solebat in alimentis; & maturius solito lectum se petere velle, dixisset, ac petiisset; duabus postquam petierat, horis ab uxore, quæ una dormiebat, forte expergefacta, non solum jam mortuus, sed frigidus, inventus est ita uti se primum in lecto composuerat.

POSTRIDIE, dum Capitis integumenta inciduntur, dum cranium circumsectum attollitur, multum effluit sanguinis. Hujus tamen nihil fuerat intra calvariam effusum; nihil usquam in cerebri, aut cerebelli substantia, quæ ad tactum quoque ita se habebat, ut secundum naturam solet, nihil, inquam, ruptum, nihil vitiatum. Aqua in Lateralibus ventriculis ferme limpida; nec ea multa; cujus pars aliqua etiam a lateribus cerebelli integri, ut dixi, an ex vertebrarum tubo effluere visa est. Verum fluidi sanguinis tanta copia, quantam nunquam antea intra cranium vidisse meminerant, vasa omnia tum circum cerebrum, tum intra cerebrum distendebat, ut vel quædam vascula, quæ tenuissima esse consueverunt, magnopere turgida (\*) animadverberim.

Jussi nihilominus Thoracem quoque aperiri. Pulmones; etsi ad costas valide annexus erat sinister; fani erant tamen. Pinguedinis color in mediastino fuscus; credidi a sanguine in minimis vasculis restitante. In pericardio cruenta aqua, neque ita multa. Cor magnum, vasis suis propriis, & auriculis sanguine turgidis; qui grumofus prodiit, dum cor, ut diligentius extra cadaver examinarem, a vasis majoribus amputabatur: grumofus quoque atque ater fuit in ventriculis cordis, nec tamen plurimus. Valvula Mitralis dextera alba: albæ quoque Semilunarium nonnullæ; sed illa multo, hæ paulo duriores, quam soleant in utrisque tamen natura membranæ in naturam quasi ligamenti degeneraverat. In media posteriore cordis facie membranula quædam alba extabat, quasi ruptæ hydatidis vestigium. Exterius quoque per auriculam dexteram maculæ albæ. Cæterum arteria Magna, atque alia, quantum inspicere potui, vasa secundum naturam se habebant.

27. Me non præterit, videri posse tibi ad syncopen fortasse potius quam ad apoplexiam, fuisse hanc mortem referendam, spectanti videlicet, præter hujus celeritatem, tum citam, vel ea tempestate, & in lecto, refrigerationem, tum quæ in corde adnotata sunt. Verum; ut ab his ultimis incipiamus, atque cum tanta illa sanguinis copia quæ intra cranium inventa est, comparemus; his sane cordis vitiis quæ exposita sunt, haud raro conspiciamus aliquanto majora in iis etiam in quibus ne levis quidem animæ defectio, nedum vehementissima syncope, acciderit. Præmodi autem abundantia sanguinis intra calvariam; quoniam in nullo præterea alio vidisse memini, effici apoplexiam, & Galenus docuit (n) hoc pacto apoplexias provenire, scribens, multo nimirum sanguine in principium animantis confertim irruente, nec Petrus Salius (o) qui de apoplexiâ sanguine primus, ut superioribus Litteris (p) memoravi, peculiare caput conscripsit, fere aliter hanc fieri, intellexit, quam ex cerebri venarum, arteriarum, sinuumque nimia sanguinis repletionem, cujus ra-

tionem facta constipatio constrictior, unde spirituum non tantum transitus prohibeatur, sed etiam & ipsi strangulentur & suffocentur; sit in causa, ut subito motus & sensus una cum detentione principum facultatum amittatur: sicque vera & exacta succedat apoplexia. Et sane tantum sanguinis in omnibus quæ cranium complectitur, vasis congeri non potuit, quin cum hinc ossa circumstarent, quæ nihil omnino cederent, inde vero mollis cerebri, & cerebelli substantia, non modo hanc intus, forisque vehementissime compresserit, sed etiam coarctatis vasculis sub sensum non cadentibus, motum ipsum sanguinis, & quæ sine hoc nulla est, spirituum secretionem interceperit. Hæc autem videntur accidere cerebello non posse, ut alias (q) scripsimus, sine cita respirationis, & motus cordis sufflamine, id est sine celeri morte, & hac, si ita mavis, a syncope, sed quæ a capite, non a corde, provenierit, aut si a corde quoque ob ea quæ dicta sunt, vitia, tamen a capite multo potius, quam a corde. Ubi vero syncope est, undecunque hæc sit, non est cur citam refrigerationem miremur; quanquam illam potius caloris imminutionem fuisse, crediderim, quæ frigus calenti mulieri visa est. Hujusmodi autem syncopes, quas potissimum indicasse videtur Herophilus (r), cum repentinam mortem, nulla ex manifesta causa venientem, fieri, inquit, paralyti cordis, si apoplexias vocabis a cerebello; me quidem iudice, non valde errabis; quod enim in reliquo corpore apoplexia facit quæ a cerebro est, id in corde facit quæ est a cerebello, utrobique autem quæ utrinque est, qualem istam fuisse, censeo, quando causam utrumque illorum comprimentem spectavi, nec ulla incommoda præcessisse inveni ex illis quæ syncopen quæ ab ipso corde, aut proximis vasis est, solent antecedere.

28. Quod si forte ajas, nulla quoque ex iis incommodis adnotata esse quæ sæpe præcedunt apoplexiam; equidem fatebor; sed simul contendam, id minus obstare mihi, non ab organico cerebri, aut cerebelli vitio hanc apoplexiam repetenti, sed ad congestum constipatumque in vasis utriusque sanguinem referenti. Homo sanguine abundabat, quod habitus corporis, & plenioris victus consuetudo satis ostendunt. Cœnatus plene, citius quam solebat, decumbit, id est tanto graviore ventriculo comprimitur arteriam Magnam, sanguinem ad inferiora ducentem, ut major ejus copia petat superiora, eoque etiam major, quod ipse, in decubitu, corporis situs quanto est opportunior ascensui sanguinis ad superiora, tanto est incommodior regressui ad inferiora, veluti etiam antea (s) comprobatum est. Quod si non ipsum Aortæ truncum distentus ventriculus premit; at ramos premit tum suos, tum alios ab ipsa ortos, & motui obstat diaphragmatis, ut minus facilis respiratio, minus quoque facilis sanguinis a capite reditionem efficiat. Ad memoriam nunc voca quæ natura instituerit, ut minore impetu, & quod consequitur: celeritate, & copia sanguis in cerebrum ferretur: quorum sunt pleraque a nobis supra (t) commemorata. Sic enim melius intelliges, tanto facilius, iis omnibus positis quæ modo dicebamus, congestionis sanguinis ibi esse periculum, quanto magis hoc natura voluit declinare. Quod si una aliqua ex illis rebus quas natura vel ab ortu ipso instituit, mutata, ut cum sanguis obbrevis iter majori cum impetu ad cerebrum pervenit, quemadmodum in iis qui brevior sunt collo (parvicolles Cælius (u) vocabat) propterea sanguinæ obnoxii apoplexiæ, facile accidunt in cerebri vasis disruptiones, non modo sanguinis congestiones; quanto hæc facilius contingunt, cum repente in homine qualem descripsimus, plures simul res mutabuntur! Ad eas enim quas diximus, hanc etiam adde, quæ ex illis colligitur & Ridleyi, & nostris animadversionibus olim indicatis (x), & ab Sinuum quibusdam quasi diverticulis, & duplicationibus, & situ præsertim in cranii basi repetitis. Cum enim hæc omnia, atque alia, quibus & insignis illa adjicienda est ad initium Internæ venæ Jugularis dilatatio, eo spectent, ut tardius e cerebro sanguis redeat; tum vero multo magis augmentur, ut tunc dictum est, certæ quædam causæ tarditatis ab ipso cranii positu in supino corporis situ, eoque major congestionibus sanguinis occasio datur, unde etiam repetenda causa est, ut opinor, cur qui propter illius difficiliorem motum sive a crassitudine, & lentore, sive a plenitudine ea reductus difficultas sit, repente moriuntur, eorum plures in lecto mortui inveniuntur.

29. At enim, inquires, cur in isto homine cum eadem

(i) n. 12. (k) n. 21. & seq. (l) XII. n. 23. (m) Vid. supra n. 14. (\*) Vid. etiam Epist. 60. n. 12.  
(n) Vid. apud Saliū de Affect. partic. c. 2. (o) Ibid. (p) n. 1. (q) Epist. 2. n. 24.  
(r) apud Cæl. Aurelian. Chronic. l. 2. c. 1. (s) n. 13. (t) n. 23. (u) l. 2. cit. paulo supra, c. 12.  
(x) Advers. 6. Anim. 6.



dem etiam antea essent, non idem tamen antea contigit, quamvis & plene cœnasset toties, & nonnunquam certe maturius pariter cubuisset? Nimirum quia antea erant quidem pleraque eadem, sed non omnia. Nec vero vaforum tantummodo robur dico, quod in dies magis magisque in senibus enervatur, sed etiam, atque adeo potissimum tempestatem illam dico, cujus vi tot alii tam crebro pereos dies de improvviso rapiebantur. Nam post frigus non modo hyeme, sed & eo qui præcesserat, autumno, & eo quod succederat, vere diuturna, & rara continuatione protractum, calor tunc primum, & is non gradatim, sed totus simul se extulerat, ut repente propterea se expandente sanguine, perinde esset ac si vasa, hujus quasi duplicata improvviso copia distenderentur. Quod cum superius (y) jam satis explicaverimus, hic repetere non est opus.

30. Præstat, siquæ præter eas quas subinde his duabus Epistolis indicavimus, Observationes prodierunt, ad sanguineam apoplexiam pertinentes, eas quoque tibi significare, non omnes quidem, sed quæ in præsentī memoriæ occurrunt. In Principum personis tres suppetunt, duæ quæ ex Dionisio in Lipsiensibus Eruditorum Actis (z) memorantur, a sanguine in ventriculos cerebri effuso, tertia quæ in Commercio Litterario (a), a sanguinis in illius venis, & arteriis congestione, ob quam totum sub Tenui meninge cerebrum lividum erat, & turgidum. Ad duas illas priores attinet quæ de opilionis uxore legitur in Actis (b) Cæsareæ Academiæ, & duæ fortasse, quas Dominicus Gagliardus (c) attigit, altera in

sene obeso, & vix colli vestigium habente, vini spiritui nimis dedito, altera in alio ob suppressum per adstringentes pulveres sanguinem e naribus profluentem: una autem certe, quippe ab eo qui refert, habita, in Presbytero plethorico, qui dum capitis diuturno dolori opem a Medico peteret, inter loquendum repente corruit mortuus ita, ut frustra ille scalpellum statim educeret ad sanguinem mittendum; hoc cerebri Laterales ventriculos quam maxime repletos invenit. Is Medicus fuit Vir Doctissimus Jo. Bapt. Molinarius; cujus egregium de Apoplexia Specimen (d) si quo tempore has ad te scribebam Epistolas, extitisset; non hoc unum, quod hic addo, ex eodem laudassem. Et hæc quidem Observationes post Sepulchreti editionem alteram prodierunt. Ante illam autem una inter cæteras, in qua etsi apoplexia ab externa causa fuit; ob hanc tamen ipsam digna est quæ minime prætermittatur. Quis enim facile putasset, agrestem puerum ab irato ludimagistro vertice prehensum, & celeri tractu cum impetu, & succu quodam ad se raptum, ob id unum apoplecticum factum iri, & nocte proxima obiturum? Slevogius (e) tamen vidit, causamque compertit. Scilicet in prehensio vertice pericranium a periostio avulsum, sanguinem per Crassiorem meningem late expansum, & ex vasis quæ hanc ad subiecta alligant, disruptis copiam sanguinis intra lobos cerebri in ventriculos usque effusum deprehendit. Habes igitur hanc quoque accessionem ad illa quæ de sanguinea apoplexia pollicitus fueram. Ea si tibi neque inutilia, neque ingrata fuisse, intellexero; alacrius deinceps ad alia pergam. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA IV.

### Agitur de Apoplexia Serosa.

Cum celebrem illam Apoplexiæ divisionem in Sanguineam, & Serosam non improbandam esse, scriptissimus in earum quas ad te misimus Epistolarum II. (a), minime nos fugiebat quid Viros cum inter veteres, tum inter recentiores doctissimos ab agnoscenda Serosa Apoplexia contineret. Nec vero nos ii sumus qui quotiescunque intra apoplectici calvariam aqua invenitur, continuo ab hac ejus morbum repetendum esse, existimemus. Quin ultro permittimus, ut ex illis quas hujus generis proferimus seu Valsalvæ, seu nostris dissectionibus quot malueris, tot alio censeas attinere; modo hæc vicissim largiaris, primum quod ex Varolio tibi in ea Epistola (b) descripsimus, in ventriculis cerebri apoplecticorum non reperiri majorem excrementorum copiam, quam communiter in omnibus aliis, id ut ipsi in iis quos forte incidit, usuvenerit; in non paucis multo secus se habere. deinde eam aquam, etsi morbum in quibusdam non faciat, augere tamen, eoque a Medicis neque ignorandam esse, neque negligendam: novissime vel paucam interdum, non modo multam, posse, nec una ratione, ipsam apoplexiæ causam esse, quod suis quidem locis subinde ostendere non omitam. Quæ omnia si attenderis; præclare intelliges, ut opinor, & cur divisionem illam Apoplexiæ retinuerim, & qua mente ad te tot, & tam varias mittam historias, ab illis, ut soleo, initio ducto quas in Valsalvæ schedis inveni.

2. VALERIUS ZANIUS quis fuerit, cum aliunde, tum certe ex nostra Valsalvæ Vita non ignoras. Nunc de illo alia quæ ad rem præsentem spectant, accipies eo diligentius adnotata, quod sæpe, atque adeo pene quotidie apud ipsum Valsalva erat. Zanii patrem apoplexia; patrum, septuagenario majorem, vesicæ lapidis affluerat. Ipse habitu corporis obeso, carnibus mollibus, collo toroso, & brevi, facie valde rubente, vitæ sedentariæ, & assiduis litterarum studiis, in lauta, ut Nobiles viri solent, victus ratione, deditus, quadragesimo exacto anno, calculis tentari cœpit, quos excernebat, simulque falsæ salivæ copia, quæ postea dentes omnes e suis alveolis excussit. Cum annum ageret sexagesimum primum, defecit ea salivæ excretio, dolores autem vexare interdum cœperunt, caput gravantes. Circa annum tandem, quem non complevit, sexagesimum tertium, postquam solemne dierum quadraginta jejuniū; id quod annis superioribus dubiæ valetudinis causa non tegerat; religiose servaverat, queri incepit de dolore in mingendo: qui postea factus est acerbior, atque ut plurimum periodicus. Nam singulis fere mensibus, aliquando etiam crebrius post multam aqueæ urinæ excretionem sub hujus finem recurrebat, cum

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

mingendi difficultate conjunctus, diesque aliquot perstabat. Quibus accesserunt, post animi affectiones, dolores, caput gravantes, & his novissime sensus hebetudo, motusque debilitas in parte corporis dextera. Autumno adveniente, œdemate pedes intumuerunt: quorum dexter, cute erosa, ingentem copiam emisit feri limpidi, quod ignis calore concrefcens, ovi albumen referebat. Ab hac tanta feri excretionem adeo non levatus est æger, ut contra etiam in pejus rueret. Nam primum factus est somniculosus: deinde, hyemali accedente solstitio, austroque flante, sine loquela inventus est, parte autem dextera fere immobili; neque enim, nisi acrius vellicata, movebatur, idque etiam leviter. Et a sumptis quidem guttis pluribus spiritus salis ammoniaci loqui iterum potuit, & dexteram partem quasi expedite movere: sed quadrante horæ interjecto, aponia iterum captus est, sic tamen, ut omnia quæ dicerentur, se intelligere, ostenderet; imo interdum verbum etiam aliquod, sed cum conatu, & submissa voce, proferret. Quinto tandem ab affectione ejusmodi apoplectica die, vivendi finem fecit. VENTRE aperto, aere turgens ventriculus, renes molliores, sani tamen, & sana item vesica invenitur; quanquam lapidem continebat, parvæ pullæ ovum æquantem, forma ad ovalem, sed depressam, accedente, superficie valde aspera, colore autem, non albicante, ut in patruo, sed subrufo. Thorace recluso, pulmones, nisi quod rubeabant, secundum naturam reperti sunt: cor magnum, in ejusque dextro ventriculo leve concretionis polyposæ inchoamentum; sanguis enim ita erat fluidus, ut paulo ante cum forte ramus iliacus secaretur, non secus atque ex vivente homine, crumperet. Cranio exsecto, Crassa meninx apparuit corrugata, sub Tenui autem intra cerebri sulcos stagnans serum adeo limpidum, ut ante hujus meningis sectionem, vitrum pellucidum repræsentaret. Ejus copia feri major in dextero, quam in sinistro cerebri hemisphærio esse videbatur. Ejusmodi quoque serum, in majoribus ventriculis compertum est ad uncias duas, & hoc quidem falso erat sapore. Etsi vero ex eo omni sero quod intra cranium fuit, non multum, sinceri præsertim, colligi potuit; in tres tamen partes divisum est: quarum ea quæ igni est imposita, in auras tota abiit; altera, admisto spiritu salis ammoniaci & levi agitata commotione est, & nonnihil sanguinis, quod ei forte inerat, brevi ad fundum præcipitavit; tertia vero a spiritu vitrioli nullam passâ esturbationem. Cæterum in ventriculo dextero plexus Choroïdes vesiculam habuit avellanæ magnitudine, cum in sinistro parvas haberet. Arteriæ denique tum Carotides, tum Vertebrales interiore in tunica ubique corpuscula ostendebant disjecta, alba, firma; sed non eadem firmitudine omnia:

B 4

omnia:

(y) n. 13. (z) A. 1711. M. Septembr. (a) A. 1744. Hebd. 3. n. 2. (b) Tom. 3. Obs. 121.

(c) Dell' Infermo Istruito. P. 2. Veglia 22. & 25. (d) Part. 2. S. 1. n. 9. (e) Diss. de Dura Matre §. 14. (f) n. 6. & seqq. (g) n. 7.



omnia: pleraque enim ad cartilagineam, aliqua dumtaxat, ad osseam accedebant.

3. Duplici potissimum morbo affligitur Zanias, utroque, ut videtur, hæreditario. Sed quod ad lapidem vesicæ attinet, videbimus alio loco (c). Nunc tantum quod ad eam attinet, quamvis imperfectam qua confectus est, apoplexiam. Hujus causam Valsalva in effuso sero indagandam sibi existimavit. Et olim quidem, sicut ex schedis ipsius didici, multa, & varia sibi tentanda constituerat circa apoplexiæ causam: utrum ea induci arte possit, injiciendo in arterias bestiarum Carotides has, aut illas res: utrum, iis ligatis arteriis, animal sentire pergat: utrum apoplecticorum hominum sanguis ab aliorum differat, & qua in re: denique serum quod sæpe intra eorum calvariam effusum est, qua in re peccet, & quid inter ipsum, atque illud discrimen sit quod intra eam sæpe etiam in dolore capitis effusum invenitur. Vides quomodo hoc serum in Zanio examinare conatus sit, nec *concretescibile* ad ignem, quale nonnulli putant, & quale ex pede emanarat antea, invenerit. At simul intelligis, quam sit diligenter curandam, ne quid habeat admistum; facile enim aliquid sanguinis inter diffecandum admisceatur: præsertim vero quam longa requiratur tentaminum series, & quam caute, solerterque collecta. Dum hæc defideratur, si conjecturis uti licet, atque id quod est manifestius, attendere, non incredibile est, ab ejusdemmodi sero tum dolorem capitis fieri, tum apoplexiam, sed pro varia copia, & acrimonia illum, aut hanc, & hanc denique post illum. Sic habes in Sepulchreto (d), Matronam hæmicranie diu obnoxiam apoplexia postremo sublatam, in cujus cranio inventæ sunt *aquæ flavescens, mediocriter salitæ, libræ medicinales circiter quinque*. Hanc Matronam cum Zanio compara: utrumque autem cum Virro cuius pariter ut capitis dolores primum, deinde apoplexiam, sic circum cerebrum, & in cerebro aquam descripsimus Epistola I. (e). Nec quia in ejus aqua falsedo, quæ in duobus prioribus adnotata est, omittatur, credibilius est, defuisse, quam perquisitam non esse. Nec quod ea copia qua in Matrona fuit, in eorum neutro fuit, idcirco proposita conjectura abjicienda est prius, quam proximam historiam perlegas, & quæ ad ipsam adnotabimus.

4. PUBLICUS Bononiæ Juris Professor, cuius faciei color ruber ad plumbeum vergens, ætas autem anni circiter sexaginta, questus ad mensum de stomachi sive debilitate quadam, sive dolore, quo ejus vires adeo infirmabantur, ut in ambulatione vel brevi sæpius quiescere cogeretur; quiete enim levabatur; cum forte die quarto post primam Lunæ Martii quadraturam, flante auitro, in amplissima federet Basilica Sancti Petronii, repente cum incondito ululatu, & peculiari quadam corporis contorsione cecidit. Facies multum livebat, spuma circa os erat, ex alvo fæces prodibant, nullus edebatur motus. Itaque intra horulam mortuus est. PAULO post mortem facies pallefcit; tamen post horas viginti quatuor livor aliquis tum pone aures, tum nonnullis aliis corporis locis adhuc apparebat. Dum e Cranio cerebrum exinebatur, mediocri serum copia exhibat. Vasa cerebri sanguifera non valde turgida: ad nonnullorum autem latus erat concretio feri *gelatinosa*. Meninx Tenuis facile separabatur. Cerebrum universum valde flaccidum, & colore quasi diluto, in Lateralibus ventriculis serum habebat copia vix notatu digna, sapore autem falso.

Thorace aperto, pulmones conspecti sunt quasi atramento tincti; a pleura tamen soluti. In pericardio cum iusta aquæ copia cor flaccidum, nihilque in hujus ventriculis adnotatione dignum. Prope ipsum arteria Magna nonnullas osseas exiguas habebat squamas.

5. Ventrem non inspexit Valsalva, credo quia illam stomachi ut æger vocabat, affectionem censuerit ad cordis flacciditatem pertinuisse, cum stomachi nomine in pluribus nostrarum civitatum imam anteriorem thoracis regionem ægri soleant, ignari anatomes, designare. Ejusmodi cor sanguinem celerius præsertim, ut in ambulatione, affluentem videtur non multum sane promovere potuisse: ad eandemque cordis infirmitatem attinuit fortasse ater ille pulmonum color. Ut ut est; apoplexia quæ hominem sustulit tam brevi spatio, quippe flaccido & corde, & cerebro minus resistere valentem, oriri potuit ab sero illo, paucio quidem, sed falso, nimirum vellitante meningem Tenuem, qua etiam ventriculi convertiuntur, ut propterea insultus initium fuerit epileptici instar, qui mox in apoplecticum degeneraverit. *Non est enim inconueniens, unum eundemque humorem modo apo-*

*plexiam, modo epilepsiam inducere, quando quotidie observatur, epilepticorum plerisque a superveniente apoplexia e medio tolli, ut vere scribit Martianus (f), ubi non modo convulsivos motus omnes a stimolata facultate dependere, sed & illud docet, Hippocratem impossibile esse existimavisse, cerebrum non convelli, dum ab illa materia acri irritatur: & sane in eo quem enarrat, vetustissimi Scriptoris loco diserte scriptum est, Apoplexiam fieri, si quidem cerebrum rodatur; inde enim & mens desipit (id est, ut recte Martianus explicat, non intelligit) & cerebrum convellit, ac distrabit totum hominem.*

Vides igitur, non esse a veri similitudine alienum quod de sententia tantorum Virorum existimamus, a sero vel paucio, modo irritans sit, fieri apoplexiam posse, convulsione videlicet, & quod consequitur, constrictione meatuum cerebri, illam irritationem excipiente. Secundum hæc scis, qua ego ratione explicari posse, credam, quatuor, aut quinque perbreves fere Valsalvæ historias, quas sine ulla adnotatione protinus subjiciam. Sive enim cum sero non paucio, ut in duabus earum primis, neque perfectam apoplexiam, neque celerissimam mortem conjunctam legeris, sive cum perpauco modo eadem, ut in tertia, modo omnino opposita, ut in reliquis duabus, inveneris; me in his quidem omnibus non tam feri copiam, aut paucitatem spectare, credes, quam aliam in aliis ejusdem falsedinem, & acrimoniam conjicere.

6. VIR gracilis, annos quadraginta natus, febre acuta laborabat. Circa nonum diem de nocte amittit loquendi facultatem. Interrogatus nullum dat intelligendi signum. In artubus omnibus levis dumtaxat movendi, sentiendique facultas remanebat. Facies rubra non erat. Tandem circa diem moritur decimum tertium. CEREBRUM inventum est secundum naturam se habens; nisi quod inter ipsum, & meninges stagnabat serum, & hoc ventriculi quoque erant pleni.

7. VIR alter annorum sexaginta, coloris subflavi, ulcera in tibiis diu pertulerat. Iis ferme exsiccatis, aphonia corripitur cum omnium sensuum torpore atque hebetudine, & prostridie moritur. SERUM inter meninges, Spinalis medullæ, & cerebri, in hujusque ventriculis compertum est.

8. MULIER, furda jam antea, pridie Kal. Januarii movendi facultatem amisit, & pulsus eodem die. Toto corpore frigida erat; nisi quod pars sinistra, in superioribus præsertim, aliquem retinebat teporem. Modo citius, modo tardius respirabat: sæpius autem facilem, & promptam habebat respirationem; tardam autem & querulam expirationem. Sic triduum vixit. IN CADAVERE sanguis omnis fluidus fuit. In Cerebri ventriculis crassioris feri paulum.

9. FÆMINA annum agens quinquagesimum septimum, febrili frigore corripitur, cui calor cum siti, sensuque toto corpore doloris, & debilitatis succedit. Febris bis quotidie iisdem symptomatibus invadit: quin etiam, secundo die pulsus inæqualiter intermittit; sed tertio intermissio cessat. His diebus multæ erant urinæ, & sanorum similes: quarum, progrediente morbo, copia imminuitur. Quinto, & sexto die febris non bis, sed ter recurrit, multumque affligit difficili respiratione, dolore capitis, ingenti siti, aridissima lingua, boni tamen coloris. Nocte quæ finis erat diei sexti, mulier bene dormit: mane, ut lectus reconcinnetur, surgit, tuncque, ipsa fatente, vires perstant. Febris, quæ matutino tempore aliis diebus ingruerat, non redit: dolor capitis omnino evanuerat: ægra jam sibi ex morbo evasisse videbatur: pulsus prementibus digitis bene resistebat: facies tamen quiddam habebat cadaverosi. Prandium recte sumpsit; major tamen solito erat sitis. Deinde cum muliere quadam alacriter loquitur. Vix hæc mulier discesserat, cum rediens in cubiculum filia mortuam invenit. Lectus urina madebat. CADAVERIS cutis ferme tota purpureis, ad dorsum præsertim, & in cunctis artubus, maculis rubescebat. Ventre aperto, ventriculus parvus, intestina, & renes florido sanguine nonnihil turgentia, flaccidus lien, fellis vesicula cum pauca bile reperiuntur. In Thorace pulmones pleuræ nusquam adhærentes, turgidi, nigris maculis distincti, a tergo sanguine rubebant. Cordis ventriculus dexter exiguum polyposam concretionem habebat. Cæterum hic, & ubique sanguis erat valde fluidus. Cranio exsecto, dum cerebrum a Spinali medulla dividebatur, crassius emanavit serum. Circa Tenuem meningem *gelatinosa* erat concretio; in ventriculis feri paululum. Cerebrum ipsum nonnihil flaccidum.

10. Et si



10. Etsi constitueram inter has quinque Valsalvæ historias nihil interjicere; tamen facere non possum quin paulisper tecum mirer inexpectatam post tantam morbi remissionem, mulieris mortem. Namque, ut illum fatear non magni modo, atque acuti, sed maligni etiam, ut vocant, non obscuras notas habuisse; cum ea tamen malignitate non valde convenire videatur vires illæ quæ in scæmina jam morti proxima describuntur. Attamen si omnia, ut par est, perpendamus, erant alia quæ ægræ Medicum, quicumque is fuerit, admonerent, ne remissioni isti fideret, imo contra ut morbum tanto magis suspectum haberet. Melior facta erat mulier. Sed quid erat illa solito major sitis? quid in facie, semper nobis attendenda, aliquid cadaverosi? quid denique, & quibus præcedentibus faustis indiciis, ex ægræ corpore nuper exierat, ut tanta ista mutatio non præter rationem videretur? Nimirum prava illa materia quæ antea hic illic, irritando, turbas dederat, unam in sedem corporis, eamque præstantissimam, cogeatur, cerebrum. Non illa fuerat per corticem Peruvianum, qui necdum ea tempestate adversus ejusmodi febres in usu erat, opportune correctæ, aut suffilaminatæ: cujus vi corticis quosdam quasi apoplecticos ex maligna febre insultus, ea per circuitus redeunte, procul dubio, ut in aliis qui inde perierunt, redituros, nos feliciter ante occupavisse meminimus cum in Nobilissimo Comite M. Antonio Trento, tum in S. R. E. Cardinali Eminentissimo Jo. Francisco Barbado Episcopo Patavino. Sed hæc alias (g). Nunc, quoniam materia quæ irritando, & convellendo propolita mulieris cerebrum, mortem attulit, dubitare potes, an pauca fuerit, quando non solum in ventriculis feri paululum, sed præter *gelatinosam* circa meningem Teauem, concretionem, crassius quoque serum conspectum est, quod, dum a Spinali medulla amputabatur cerebrum, emanavit fortasse ex proximo ventriculo quarto, nec prorsus ab simili dubitatione caret historia altera Jureconsulti, quæ supra (h) tibi exposita est; accipe tandem historiam quintam, Valsalvæ, & mihi communem, Civis illius Bononiensis, de quo ob auditus gravitatem, hujusque causam mentio facta est in Epistola Anatomica VII. (i).

11. VIR erat annorum circiter septuaginta, facie pallida, auditu gravi, vertigini interdum, & virium languori obnoxius, tremulus præterea, id quod inde accidisse putabant, quod multos jam annos tractare confueverat argentum vivum, magnam denique habens enterocolem in dextera scroti parte, cætera sanus adeo, & robustus, ut Veneri non secus atque adolescens, cum uxore melioris ætatis per strenue operam daret. Quam & pridie ejus diei dederat, quo die cum alacer, & mente æque ac corpore vegetus, cum Viro gravi spatiatus esset, vix fessiqui hora ex quo ab hoc discesserat, elapsa, in via mortuus inventus est. CADAVERIS artus superiores valde rigidos, & contractos animadvertimus, & levem ad imas costas dexteræ etiam tum calorem; exactæ autem erant horæ ab obitu viginti quatuor. Ventrem non attigimus.

Thoracis viscera, & vasa diligenter inspeximus, & contrectavimus: sana omnia. In Capite adnotavimus os distortum in dexteram partem, ab eademque parte magnam quasi fugillationem, an ab ictu, cum in humum cecidit, an a sanguine illuc in mortuo ob capitis positum defluente, pro certo scire non potuimus: sanguis utique fluidus passim inventus est; nihil autem in calvaria, aut intra hanc quod ei responderet fugillationi. Cerebrum mollius, flaccidius, decolor, in eoque pauxillum feri magis inter amovendam Crassam meningem, quam in ventriculis, animadversum. In his plexus Choroides turgidis vesiculis, ut sæpe solent. In arteria autem Vertebrali sinistra, qua confluxui jam erat proxima, lamellæ parvulæ, aliæ tendineæ, aliæ cartilagineæ, aliæ osseæ naturam quadantenus referentes.

12. Si hæc ultima, aliæque seponas, quæ ut adjuvare apoplexiæ causas possint, in pluribus tamen non apoplecticis reperiuntur; nempe illud restabit pauxillum feri, in cujus acrimoniam rejicere queas convulsionis cerebri causam, cujus indicium cum distorto ore superiores artus præbuere adeo præter modum rigidi atque contracti. Intra eos quindecim dies qui inciderunt in mensem Majum A. 1704. cum multos alios Bononienses de improvviso sustulisset apoplexia; minus mirum fuit hunc quoque hominem sustulisse vertigini interdum, & virium languori, tremori autem semper obnoxium, præterea qui id ætatis adeo intemperans esset in re venerea. Illud

molestè fero, me nunc satis non meminisse, quæ ejus, & prægressæ tempestatis natura fuerit: quanquam cum is mentis esset quo sæpe in Italia se primum intendere levior hactenus æstus solet; veri simile est, in eum Majum convenisse quædam illorum quæ de Majo diximus (k) A. 1729. præsertim cum alios aliud atque hunc hominem, apoplexiæ genus interemerit, videlicet a sanguine intra calvariam effuso, in quibus Nobilissimus Bononiensis Senator fuit. Sed quoniam de ea tempestate nihilo plus Valsalva, quam ego, adnotatum reliquit; hoc omitemus, & nostras, ut facere instituimus, ejus Observationibus subjiciemus, a Viro Amplissimo initium ducentes.

13. JO. BAPTISTA ANGUISSOLA Præsul meritisissimus, statura magna, colore ad rubrum vergente, urinæ vitiis obnoxius, annum sexagesimum superaverat, cum A. 1707. antiquo cruris ulcere ocluso, primum animi defectione in sua cymba correptus est; erat enim Venetiis, ibique datam a Pontifice Maximo legationem obibat; domi deinde in suo cubiculo cecidit sine causa; novissime prehensus est apoplexia ita ut Medici jam proximam mortem præfagirent. Sed cum hæc omnia contigissent circa medium Quinctilem; non ante medium Sextilem defecit. Illi interea medicamenta quæ moverent alvum, ingesserunt; sanguinem e talo, e cubito, e manu, e fronte miserunt; cuti quæ exulcerandi vim habent, imposuerunt: in vertice cucurbitulam defixerunt: spiritus quos vocant, aliæque id genus præbuerunt. Nunquam tamen obtinuerunt, ut æger loquendi, & dexteras, quæ resolutæ erant, corporis partes movendi facultatem recuperaret. Inter hæc febris oborta est de genere putridarum: adversus quam Peruviano cortice usi sunt. Suspicio quoque facta est inflammationis thoracis. Postremo sub altera parte menti aliquid abscessit: quam partem scalpello aperuerunt paucis ante mortem diebus, nec multum fuit quod exivit. Stertore demum, qui etiam antea sæpe fuerat, ultimis illis diebus crescente, vivere desit. Hæc ab ejus intimis omnia accepi, cum a me peterent, ut interesset dissectioni, quæ ab Rinaldiis patre & filio coram aliis Medicis peracta est.

ABDOMINE inciso, & diducto, hepar in convexa facie apparuit oblongis quasi striis distinctum ex rubro subfuscis, a superioribus ad inferiora pertinentibus, cætera sanum; nisi quod in sua vesicula tres, quatuorve habuit calculos, ut in prima quoque Epistola Anatomica (l) memoravi. Reliqua viscera prorsus erant secundum naturam; si urinariam vesicam excipias, quæ tamen quod esset in se contracta, eo crassioribus fortasse quam revera esset, tunicis visa est. In Thoracis quoque visceribus nihil morbidum inventum est. Nam quod pulmones neque duros, neque turgidos, neque ad pleuram alligatos, in eo culpæ tamen aliqui non dubitarunt, quod ea facie nigricarent qua dorsum tangebant, nempe id immerito factum censui, necumque ipse censebis, ut qui id commune esse cadaveribus pene omnibus, sicuti vel olim Christophorus Guarinonius (m) indicaverat, minime ignoras, eo sanguine videlicet mox ab interitu confluyente, quo in supino corpore pondus trahit. Dum Cranii integumenta detrahebantur, rubor etiam tum est in pericranio animadversus qua cucurbitula defixa fuerat. Inter disseccandum cranium, ex ejus cavo aqua effluxit. Illo sublato, Crassaque meninge amota, sub altera passim ad cerebri anfractus cinerea quasi *gelatina* translucebat: vasa autem, cerebri, & cerebelli superficiem tenebant, aliquanto erant, quam soleant, sanguine turgidiora. In cerebri substantia nihil erat quod reprehenderes; nisi forte laxitas. Cæterum in ventriculis omnibus aquam vidi, nec tamen multam.

14. Cerebri, & cerebelli vasa, in hoc Præsule turgidiora, faciunt, ut duarum mihi rerum veniat in mentem. Quod supra (n) indicatum est, vel paucam aquam, modo irritans sit, apoplexiam afferre posse, eo nitebatur quod possit convellere, & quod consequitur, cerebri meatus constringere. Nunc velim, huc addas, tanto hanc constrictionem futuram esse perniciosiorem, quanto magis vel ab alia causa acciderit, ut ii meatus constricti ex parte jam sint, aut constringantur eodem tempore, puta a sanguine quo vasa omnia quæ intra cranium sunt, plus æquo distendantur. Hinc alterum colliges, quatenus accipiendum sit quod famigerati Medici docuerunt, inutilem, imo noxiam in serosa apoplexia esse venæ sectionem, & tam quidem noxiam, quam utilis est in sanguinea, secundum hæc Celsi (o) sententiam explicantes: si omnia membra vehementer resoluta sunt, sanguinis detractio vel occidit, vel

(g) Epist. 49. n. 30. 31. (h) n. 4. (i) n. 6. (k) Epist. 3. n. 11. & 13. (l) n. 48.  
(m) Vid. Sepulchr. l. 4. S. 1. in Addit. Obs. 8. & 13. (n) n. 5. (o) De Medis. l. 3. c. 29.



vel liberat. Equidem negandum non est, si ab aqua dumtaxat apoplexia sit; perinde esse hanc atque ascitem per venæ sectionem velle curare. Verum ubi factam ab aqua non multa constrictionem vasa distendens sanguis augeat; nonne constrictionem tuto minuet qui hunc detrahat?

15. Non est hic sermo de hydrope cerebri, in quo aqua plurima, sanguis paucus, & effœtus; ut si hunc minuas, sub aquæ pondere vasa penitus conniveant, & languidam sanguinis circumitionem prorsus intercipient. Addendæ tunc sanguini sunt vires, & cerebri, ac meningum fibræ non secus laxatis, ac quæ in aqua macerantur; robur quoad licet per illa ipsa externa, internaque remedia conciliandum est quæ in sanguinea apoplexia jure diximus (p) esse fugienda. Itaque sicui ex malo corporis habitu apoplexia superveniat; non temere ad illud auxilii genus decurram, ex cuius abusu sæpe malus habitus, ex hoc autem ipsa interdum apoplexia suboritur; habes enim apud Zacutum (q), hanc a Galeno, atque Avicenna adnotatam post immodicam sanguinis educationem, quo denique & quædam Cl. Trewii (r) observatio referri potest. Neque eo decurram, si quis, senex præsertim, ac debilis, & proprio aliquo capitis affectu, non ex consensu, laborans, ab incautis Medicis, quibus, cum potui, obstiti, ad aquas acidulas potandas missus, inde redux, apoplexia corripiatur. leges enim in Sepulchreto (s) observatione confirmatum quod conjectura significat, tunc aqua plurima dilui cerebrum. Sed contra ubi cum aqua turgentiam vasorum esse, conjeci; sanguinem mittere nondistuli. Sic in Sacerdote Cive meo (cujus minorem fratrem, cum hæc scriberem, apoplexia sublato fuisse, accepi) obnoxio quotannis convulsivis hypochondriorum affectibus, ab hisque per dejectiones aquosas liberari solito, cum anno 1711. hæce inceperant quidem, sed mox substitissent, dolor autem caput gravans supervenisset, & huic accessisset repentinus mentis stupor, atque aponia; ego statim atque accersitus sum, in cubito venam incidi jussi: ex qua sanguis adhuc fluebat cum loquendi facultatem recuperavit, ut vigorem quoque mentis postquam, cæteris quæ conveniebant, non omisis, sanguis iterum missus est eodem die. Me namque conjectura eo duxit, ut illius quidem feri, quod per intestina exire non pergebat, partem aliquam intra cranium effusam esse, existimarem; sed tamen restrictis insuper, ut sæpe in ejusmodi convulsivis hypochondriorum affectionibus usuvenit, sanguiferis in ventre vasis, illa propterea quæ ad cerebrum attinent, magis sanguine distendi, crederem. Sic in aliis quoque feci eodem exitu, sic etiam in plerisque eorum facturus quorum proximas subijciam historias, si ad eos forte advocatus essem, aut potius si præceps morbus tempus dedisset, ut quisquam ad eorum curationem advocaretur.

16. JUVENIS erat Venetus annos natus undetriginta, gibbus, bibosus, qui esculenta nescio quæ per urbem circumferens, infimæ plebi vendebat. Hoc dum faceret die quodam Octobris A. 1707. in ipsa via primum vacillavit, mox ibi cecidit, illico mortuus, livida facie, vino, quod biberat, per os, nareque simul cum sanguinolento humore, defluente. CADAVER cum Præcl. Santorino postridie inspicientes, brachia subrigida, & contracta, squallidum corporis habitum ac scœdum, & super hæc recentem in altero inguine bubonis cicatricem deprehendimus. Ventrem deinde incidimus: jecurque, & lienem magna; sed hunc flaccidiorem, illud paulo durius, & albidius invenimus. Pancreas quoque durius fuit. Ventriculus antrum, quod vocant, pylori deorsum versus sub ipso umbilico protendebat: Coli autem intestini pars illa quæ ventriculo subtendi solet, infra umbilicum per medium ventris secundum hujus longitudinem, valde angusta, descendebat. Multo quam hæc, magis ab naturali situ vertebræ omnes, quæ ab ima cervice ad os Sacrum pertinent, aberrabant. Nam totus, qui his duobus terminis interjicitur, Spinae tractus sinistrorsum adeo curvabatur, ut curvaturæ medium ab recta linea quæ inter duos eos terminos ducta esset, transversos digitos plus septem distaret. Præterea erat Spinae anterior facies ipsa quoque ita sinistrorsum conversa, ut posteriores vertebrarum processus dexterum propemodum Spinae latus tenerent. Quo expositu sequebatur, ut sinistra quoque costæ initiis suis Spinam a tergo operirent: inde autem antrorsum se continuo inflectentes, Spinaeque latus complexæ, inter hoc, & se ipsas in thoracis cavo per angustæ fissuræ instar per totum id latus relinquebant. Hanc Spinae flexuram descendens Aorta imitabatur arteria: nec dubium erat quin descriptus ventriculi, & Coli situs inde quoque magna ex parte occasionem habuisset. Thoracis autem cavum quanto

propterea & brevius, & angustius fuerit, facile intelligis. Nam etsi pectus multo convexius erat ad anteriora, quam soleat; multum tamen latitudinis sinistrarum costarum situs detrahebat. Spina autem, & sternum, quod segmentum annuli repræsentabat, quanto magis curva erant, tanto magis summum diaphragmatis fornicem supremis thoracis finibus propiorem faciebant; ut cordis, quod potius magnum erat, basis summa sui parte vix a jugulo tantillum distaret. In cordis ventriculis sanguis paucus, isque concretus, in auricula autem dextera polyposa concretio, sed exigua. Pulmones antè, passim, postè autem altero superiore lobo cum pleura connexi erant per tennes, mollesque membranas. Spuma erat in bronchiis, alicubi etiam rubescens, sed perpauca. Cæterum pulmones, Aspera arteria, & larynx sana. Calvaria, quæ crassa erat, sublata, & Duræ meningis Sinibus incisis, in eo qui Falcis dicitur, levissimam polyposam concretionem, in Laterali autem dextero coactum in grumos sanguinem conspeximus: quo & minora turgebant vasa, magis autem quæ dextera, eaque inferiore, cerebri parte per meningem Tenuem discurrebant. Sub hac meninge serum passim in cerebri anfractibus, ut ipsa propterea detrahentis manum tota facile sequeretur. Nihil autem feri ex Spina tubo defluxit, & paucum in Lateralibus ventriculis inventum est: quo tamen non tunc primum irrupisse, indicio erat pallor vasculorum tum quæ per ventriculorum parietes feruntur, tum quæ Choroides plexus efficiunt. In iis plexibus erant præterea vesiculæ aqua plenæ. Quod reliquum est, cerebrum, & cerebellum optime se habebant: nec modo substantia non erant flaccida, sed longe, cerebrum præsertim, firmissima.

17. In tanta cordis, & cerebri propinquitate, tantæque ob arteriæ Magnæ inflexiones descensus sanguinis difficultate, mirum non fuisset, in biboso præsertim Juvene, si vas aliquod sanguiferum intra cranium esset disruptum. Minus igitur mirum est, quod ad aquam sub Tenui meninge effusam vasorum distentio facile accesserit, per hanc repentinam, & constrictionem adauxerit, ab aqua factam. Cur autem tanta cerebri firmitudo constrictioni non obstiterit saltem ne hominem puncto temporis interimeret, causam puto, si forte quæris, hanc esse potuisse, quod cum cerebri corticalis substantia minus soleat firma esse, quam medullaris, ex qua præsertim; quia cum sit in se conglobata, multo ampliores sui portiones offert diffecantibus; de cerebri firmitudine judicamus, quanto magis in hoc Juvene firma fuit medullaris, tanto major constrictioni fuit corticalis, ut quæ hinc inter firmiorem medullarem substantiam, inde inter aquæ, & sanguinis compressionem media interjacebat. Vel quoniam cerebellum ob id ipsum quod multo maxima ex parte constat ex substantia corticali, minus firmum solet esse, quam cerebrum, & in hoc Juvene certe fuit; tu, si prior illa causa non placet, fac ita cogites, quanto magis sua firmitudine cerebrum obstitit compressioni, tanto minus obtare potuisse infirmius cerebellum. Cum enim ad cerebri molem effusa aqua, & sanguis distendens vasa, accessissent, neque cranii parietes, quippe ossei, quidquam cederent, ipsum autem cerebrum ob suam illam firmitudinem minus fane, quam in alio homine, cecidisset; relinquebatur videlicet, ut maxima in cerebellum vis fieret, unde mortem esse quam celerrimam posse, alio loco (t) ostensum est.

18. Neque eo turbare te, velim, quod ab aqua antea irrationem, & quod ab hac sequitur, convulsionem; nunc vero compressionem deducam. Nam & convulsio, & compressio idem inferunt detrimentum contrictionis. Aqua autem cum ipsius naturam, & pondus spectamus, quin comprimatur, dubitandum non est: cum vero acrimoniam; quin irritet, ac convellat. Itaque eadem aqua non raro potest & compressionem, & convulsionem inducere, comprimendo autem, aut convellendo, aut utrumque præstando, in tenuissimis vasculis sanguinem remorari, unde turgeant majora, & compressionem adaugeant. Secundum hæc, nunc simul omnia convenientia, ut in hoc Juvene, cujus subrigida, & contracta brachia convulsionem quoque subindicarunt, alias non omnia, ut in Viro de quo statim verba faciam, in quo nullæ sunt animadversæ convulsionis notæ, causas poteris gravioris, aut non ita gravis apoplexiæ, & celerioris, aut tardioris mortis conjicere.

19. STABULARIUS, prope annos sexaginta natus procerus, & obesus, quippe multum & comedere, & potare solitus, ter antea in Patavinum illatus fuerat Nosocomium, semel ob febres nec graves tamen, & breves,

ite-

(p) Epist. 3. n. 11. 12.

(f) l. 1. S. 2. Obs. 48.

(q) De Medic. Princ. Hist. 1. 1. hist. 5. in paraphr.

(r) Epist. 2. n. 24.

(t) in Act. Nat. Cur. Tom. 4. Obs. 136.



iterum ob apoplexiam, qua depulsa, discesserat, tertium idque proxima ætate, ob thoracis inflammationem, quo tempore incontinentiæ urinæ signa fuerant non obscura. Quartum denique illatus est obi secundam apoplexiam, sed eam mora, & incuria facile insanabilem factam. Nam Decembri jam medio, tempestate frigidissima eo anno, 1725. cum pridie non esset animadversus, postridie demum sub noctem in stabuli angulo apoplecticus inventus est, nudus in ea jacens lodice qua nudius tertius se involverat. Dexterò brachio magis erat resolutum, caput attollebat, & conabatur si loqui posset. Servare tamen non potuerunt: nam sive a mora aqua acrior facta, sive mavis nova effusione aucta graviozem alterum insultum attulerit, sive sensum magis atque magis urgendo confecerit, decima ex quo sic inventus fuerat hora, intempesta nocte, vivendi finem fecit. MORTUI corpus diligentissime, Studiosorum quoque gratia Adolescentum, per aliquot dies a nobis perlustratum, hæc habuit adnotanda.

Ventre patefacto, vesica urinaria statim, omentum vero non nisi quæsitum, se ostendit; totum enim inter ventriculū, & huic subiectum Colon intestinum latebat. Ventriculus valde contractus, mirum in ejusmodi homine vel post novissimam illam inediam; & sanus, nisi quod exterius in medio faciei posterioris tuberculum erat subrotundum, ventriculo tamen concolor, quod festum, ex eadem fieri substantia visum est, ex qua pleræque fibræ ventriculi. Tunc ad vesicam, quæ, Tenuibus intestinis sursum compulsis, ferme ad umbilicum usque se extendebat, oculos, manusque convertentes, totam pinguedine operatam, lotio autem distentam, ut mox ureteres pariter, & renes, deprehendimus. Hi quoque pinguedine obducti erant, eaque plurima, dura, ipsisque arctissime adhærente. Ambo exterius inæquali superficie, nec sine indicium veteris, tum præsentis vitii ulcerosi, interius vero quanto majori, quam solent, cavea, tanto minus crassa circumcirca substantia, an quod sæpius remorata urina distendendo extenuasset? an potius ab erosione? ut sub obscure videbatur. Hæc omnia in rene dextero magis apparebant, qui & cellulam habuit mediocrem ex parte prominentem extrorsum, ex parte in renis substantia excavatam, humore urinæ simili plenam. Ureteres quoque etsi ambo erant ita amplificati, ut continuo exponam; tamen paulo minus sinister fuit, quam dexter. Hic enim quæ ex rene prodibat, gallinaceum æquabat ovulum, in summo truncatum; reliqua autem parte propemodum tota Aortæ arteriæ truncum Iliacis proximum non paulo superabat, nisi quod prope suam in vesicam insertionem aliquantum se contraherebat, orificio autem extremo minimi apicem digiti vix admittebat. In tanta dilatatione erat insuper longior factus, ut excederet transversos digitos triginta, si extenderes; sæpius enim huc illuc ad angulum se inflectebat: quibus in locis interius a primo valvulis instrui videbatur; sed hæc species, cum in rectum extenderes, prorsus abibat. Cum latitudine, & longitudine creverat quoque crassitudo tunicarum; ut proclive mihi fuerit nonnulla de harum structura perspicere quæ non hic est opportunus describendi locus. Porro vesicæ etiam tuniæ erant crassiores factæ: ejusque fundus quibusdam in locis incipiebat quasi exulcerari. Hæc, & colis glans nuda; erat enim cutis qua contegi solet, retrorsum, quasi ut in paraphimosis, rejecta; & nescio quid obstaculi, non magno ab extrema glande intervallo, immisso specillo occurrentis, urethra autem a penis corporibus mox sejuncta, continuo sublata, fecerunt, ut hanc, initio a vesica ducto, ad finem usque aperirem, & diligentius examinarem: sed nihil vitii repertum est, si quasdam albidas, oblongasque excipias lineas, oblique ante alterum latus carunculæ Seminalis nonnihil extantes, duasque harum similes, quas trium circiter digitorum transversorum intervallo ab extremo urinario meatu deprehendi.

Sterno sublato, pulmones conspecti sunt utrinque ad dorsum concidentem, ut pinguißimum mediastinum omnino detectum relinquerent. Eorum dexter tota ferme laterali, & posteriore facie cum pleura arctissime cohærebat: Sic & cordis universa superficies cum pericardio, & superficies item auriculæ dexteræ; arctius tamen ventriculus dexter, quam sinister. In utroque horum sanguis ater, & picem ferme liquidam referens; sed is liquidam magis qui ater quoque profluxerat plurimus, cum vena Cava ad septum Transversum incisa est. Arteriæ Carotides, per collum scandentes, valde amplæ. Sed Aorta ipsa, & quidquid sciens omisi vasorum, aut viscerum, ut silentio indicare soleo, secundum naturam se habebant: quin & muscoli erant bene rubicundi, nec colore fo-

lum, sed & mole elegantes. Cerebrum denique dissectum septimo ab interitu die. Totum tamen valde notabili præditum duritie inveni; cum cerebellum esset mediocri firmitudine; aqua autem copia non modica intra cranium fuisset. Nam præterquam quod cerebelli lamellas potui nullo negotio diducere, reapse aqua ex cranio effluerat a cervicibus amputato, & dum ferra circum secaretur, effluebat, & sub Tenui meninge adhuc inerat, & non pauca denique in Lateralibus ventriculis, me cerebrum, ut sæpius soleo, in sua sede secante, deprehensa est. Sic autem facere solitus sum tum ad naturalem partium sedem, ac positum certius cognoscendum, ut jam olim adnotavi in Adversariis (u), quod & postea alii secuti sunt, & Majores indicant, ut opinor, cum sæpe cerebrum nobis non modo e cranio eductum, sed & cranio insidens, dissectum pinxere: tum etiam ne si forte effusa aqua, aut fluidus sanguis ventriculis insit; contrectato, & multifariam dimoto cerebro, abruptoque Infundibulo, aut locum mutet, aut magna ex parte elabatur. Quin etiam ne ex ipsis Sinibus sanguis non concretus, amputatis venis Jugularibus, aut Cava, Superiore præsertim, effluat, a capite dissectionem incipere ejusmodi adhuc integrorum, corporum quancumque licet, institui; non semper autem licet, aut ob aliâ commodum est, ut neque in hoc fuit. Minusque propterea miratus sum, quod Sinus omnes, & Receptacula quæ sunt ad Equinam sellam, inania fuerint. Vasa tamen quæ per Tenuem meningem discurrent, iusto turgidiora conspexi, plus tamen sero, & aere, ut videbatur, quam sanguine. Sed ad ventriculos ut redeam; in Septi interjecti duplicatura inveni paucillum aquæ, in Choroidibus autem plexibus, qui diluto colore non erant, vesiculas plures, eadem plenas. Inverso tandem cerebro, posteriores ambos Carotidum arteriarum ramos, qui ut plurimum quidem sunt perexiles, adeo dilatatos animadverti, ut si ita forent a natura, vix eorum Willisiana delineatio (x) esset digna reprehensione. Nec minus dilatati erant qui cum ipsis communicant ramuli, ab ea arteria emissi in quam conflunt Vertebrales. Sed præterea ramulorum eorum sinister quodam loco, & Vertebralis quoque sinistra prope eum confluxum albicabant. Quorum vasorum utrumque cum propterea aperuissim; corpusculum ibi inveni album, crassiusculum, subdum, & jam ferme cartilagineum, quod ex illorum facie interiore cum introrsum protuberaret, non poterat cavum ex parte non obturare; nam vasis utriusque exterior facies æqualis erat, neque ibi ullo modo prominebat: itaque hoc vitium non ad ossificationes tantummodo, sed ad interiores quoque vasorum excrescentias attinere quodammodo videbatur. Novissime dum Pituitariam glandulam educere vellem ex sua sede; a levi ejus compressione mucus prodiit pellucidus, subflavus, cum eo qui ad osculum uteri est, nisi quod non ita erat tenax, comparandus, pro mole glandulæ non paucus: quem in mucum abiisse crederes non modicam ejus glandulæ partem; nam exigua hujus, & informis restabat portio, eaque tactus, & visus judicio secundum naturam; glandulæ autem reliquum, ejusque Appendix nusquam apparebant. Cæterum Infundibulum, quod paulo ante amputaveram, quantum extrinsecus aspiciendo visum fuerat, non secus se habebat, quam soleat.

20. Quo prolixior historia fuit, eo breviores erunt adnotationes. Nam de vitiis quæ in renibus, ureteribus, vesica, urethra descripsimus, erit aliâs (y) loquendi locus. Hoc unum hic satis est ex ipsis colligere, quod facile ad mortem attinuit. Cum fortasse vel plus multo quam solebat, homo bibisset, humoris autem epoti vel minus quam consueverat, per cutis invisibilia foramina, tempestate frigidissima prohibente, emanasset, urinæ autem viæ, & receptacula, in sopito, & mox apoplectico eo etiam minus se contrahentia, quo minus ob descripta vitia sentire, & constringere se poterant, jam magna vi lotii distenta essent, neque ars hoc educeret tum quia abdominis pinguedo vesicæ tumorem animadvertere, tum quia nota urinæ incontinentia hunc suspicari, non sinebat; ob hæc omnia factum crediderim, ut cum feri potu- lenti quo sanguis redundabat, nihil amplius recipere, quippe distentissima, urinaria instrumenta possent; quod reliquum erat, in cerebrum aut irruerit, aut destillaverit, sicque hominem confecerit. Cur autem cerebrum potissimum inundaverit, ex apoplexia, quæ olim præcesserat, intelligas licet, quemadmodum etiam ex arteriarum illuc spectantium, & fortasse ex glandulæ quoque Pituitariæ vitio, quorum ab altero quid detrimenti impendere possit, alibi (z) subindicatum est, ab altero autem infra (a) indica-



dicabitur. Porro auriculæ cordis dexteræ cohæsiō cum pericardio facile potuit efficere, ne illa impellendo in cor sanguini quantum ab natura institutum est, subser-viret, eoque hic minus expedite tum a cæteris partibus, tum a cerebro remearet. Cæterum illius auriculæ, & cordis cum pericardio, & pulmonis dexteri cum pleura arctior cohæsiō, tunc ortum habuisse credenda est quando thoracis inflammatio superiore ætate hominem afflixit; quanquam de ejus pulsibus, & respiratione post illud tempus nihil certi scire potui; tunc autem fuerant quales in ejusmodi inflammationibus solent. Illud denique huic historiæ addendum est, post biennium eodem mense Decembri hujus hominis fratrem, pariter obesum, ipsum quoque ab apoplexia periisse. Ejus pulmones pleuræ annexos, Aortam vero arteriam in thorace passim ossream fuisse, retulerunt. Quod facile credidi; nam ejusdem arteriæ truncum toto illo tractu quo in ventre erat, vitiatum hic illic, & ossream factum inveni, cum semini & lotio inservientia organa diffecarem. In his vesicam animadverti ea amplitudine, & in parte ea figura, ut sæpe nimia urinæ copia distendi solitam fuisse, intelligerem. Cætera, & præsertim quæ in calvaria sunt, ante fuerant humata, quam ea quæ nominata sunt, viscera inciderentur. Aorta vitiatæ ad memoriam revocat apoplectici alterius historiam, in quo ea arteria non sine vitio, quamvis minori, deprehensa est.

21. N. FERRARINIUS, Sacerdos Veronensis, qui olim Venetiis phthisicus fuerat judicatus, Patavii autem ante decem annos hemisphæria laboraverat, nunc anno exacto quadragesimo tertio, canutus, facie interdum nimis rubicunda, gracili corporis habitu, nec tamen macilento, etsi alacer ad actiones, lætusque videbatur, gravibus, quas dissimulabat, curis vir alioquin ad iram pronus, valde anxius erat: queri autem solebat de quibusdam intra thoracem doloribus, quorum sedem manu sterni imposita designabat. Quin pridie se non bene habere, Chirurgus dixerat, ideoque remediis uti quam primum velle opportuno illo anni tempore; erat autem mensis ille Majus quo Tita (b), atque alii (c) in hac urbe repente obierant; quamvis tempestate sicca, & calida facta, nonus jam esset dies ex quo id acciderat nemini. Cœnatus est tamen cum hospiti-bus hilariter; sed intra modum: nec sane, seu copiam, seu qualitatem attendas, peccare in cibis, aut portionibus consueverat. At summo insequenti mane in lecto mortuus inventus est, supinus, habitu dormientis, sine ulla ad os spuma, tantum brachiis adeo rigidis, ut sine vi diduci non posset, viderim, cum antequam advesperasceret domum ejus venissem cum Collegis meis Professoribus Medicinæ Primariis. CADAVERIS facies, & cervicæ, & dorsum, & latera ex subrubro livebant.

Cranium primum omnium secari jussi. Id dum fieret, non paucus effluxit sanguis colore prope modum obsoleto. Crassa meninx ad Sagittalem futuram atra a sanguine, cujus ne polyposi quidem, copia aliqua inventa est in Falcis sinu. Tenuis meningis vasa sanguine distenta, ut & illa quæ per Lateralium ventriculorum parietes, & per supremam partem repunt plexuum Choroidum, cætera pallentium. Quin medullaris cerebri substantia fusca erat; credidissimè a copia sanguinis, & sane passim sanguifera vascula per eam apparebant; nisi & hæc plura, & illam majorem in aliis vidissem, candida tamen ea medulla. In ventriculis aqua non pauca, multa etiam in cervicalium vertebrarum tubo a me est animadversa. In cerebello nihil apparuit vitii, ut neque in cerebro, aut circa cerebrum quidquam quod peculiariter ad hemisphæria attineret; quæ fortasse exterior fuerat; qua olim vexabatur.

In Pulmonibus, excepta sanguinis copia nihil fuit quod adnotaremus. In pericardio nil ferme humoris. In cordis ventriculo dextero polyposa concretio. Tricuspidum valvularum fibrillis ex parte implicata, tres aut quatuor digitos longa, sesquidigitum lata, structura valde compacta; ut qui polypos facile ponunt, hanc pro polypo ante mortem genito habere potuissent. Cum ea sanguis ater semiconcretus, qualis & in proxima auricula. In ventriculo sinistro sanguis minus coagulatus, pauciorque. Ejus columnæ quasi inflammata, Semilunares valvula paulo quam æquum esset, duriores. Arteriæ Magnæ truncus a corde ad eum usque locum unde incipit descendere, exterius quidem facie inæquali non secus ac si in tuberum modum quadantenus hic illic affurgeret: sed interius toto eo spatio nihil, nisi superficies rugosa, vix duobus locis, iisque exiguis indicia necdum maturæ ossificationis: cætera per dorsum, & in cunctis ascendentibus ramis

naturali superficie. Venter nihil habuit quod vitium ostenderet notatu dignum. Hoc unum ex ejus inspectione collegi, qua hora circiter esset mortuus. Nam cum cibi non essent amplius in ventriculo, neque ulla per mesenterium vasa Lactea apparerent; hinc conjicere proclive erat, non multo antea quam mortuum inveni, obiisse.

22. Apoplexia censui hunc Sacerdotem sublatum esse, aqua intra cranium effusa, quæ simul convellendo, quod brachia indicabant, simul, cum remorati sanguinis copia comprimendo, cerebrum, ac cerebellum constrinxisset. Fuscus ipse medullaris substantiæ color sententiam comprobabat meam; nam quidquid illud erat quod inter fibras cerebri passim depositum, eam substantiam infuscabat, quantum spatii intra cranium demebat, tanto perniciosior ut constrictio esset, efficiebat. Arteriæ quoque Magnæ vitium, ut alibi (d) indicatum est, credo ad apoplexiam inferendam conspirasse. Nam quod de syncope suspicari posses, cum quæ intra cranium conspecta sunt, tum subrubra ipse faciei livor; ne huc alia addam; satis infirmant. Neque a polyposa illa concretione tibi facile imponi sinas; posse enim, atque adeo revera post mortem plerasque gigni vel ista majores, & compactiores, ipse quoque alias (e) cum Viro Clarissimo, mihi que jam inde ab eo tempore quo meus hic auditor fuit, magno suo merito longe charissimo Andrea Pasta confirmabo, nec ii qui plurima attente secant, cujusque modi cadavera, diffitebuntur. At enim quosdam hic Sacerdos intra thoracem dolores imposita sterni dextera solitus erat indicare. Audio: sed vitia non deerant ejus portio-nis arteriæ Magnæ, quæ alte intra thoracem sterni responderet: defuerant autem in alacritate illa, & promptitudine ad actiones indicia quæ cordis ventriculum dexterum ea concretione impeditum in vivente significarent.

23. Verum cum polypis multum a quibusdam tributum videam ad apoplexiam efficiendam; quid de hoc mihi videatur, & compertum sit, non est hoc loco reticendum. Polyposæ concretiones a veteribus quoque Prosectoribus adnotatæ sunt, in his a Coitero (f), qui se, scripsit, *ex sinibus duræ membrane cerebri phreneticæ mulieris, ut alias ex suspendio enecatorum cerebris, extraxisse fibras sive filamenta crassa, lumbricis non dissimilia, ex alba pituita conflata: similes sumpsisse ex cordis ventriculis*: indeque ortum errorem existimasse multorum qui vermes in cerebro, & corde sibi visos ajebant. At Nymmannus cum ejusdemmodi concretiones circa Torcular deprehendisset; ab iis hanc sedem obturari, censuit, unde sanguis in totum cerebrum ferri credebatur; & sic apoplexiam oriri. Habes Nymmanni dogma in Sepulchreto (g) secundum leges circumcisionis sanguinis ita instauratum, ut concretiones illæ non circa Torcular, sed ad initium Internarum Jugularium venarum statuatur, sanguini obstantes, non in cerebrum ituro, sed a cerebro redituro: idque *frequentissime in apoplecticis contingere*, existimetur. Illud quoque additum ibidem leges, si ejusdemmodi concretiones e corde per arterias productæ, abrum-pantur forte a sanguine quamcunque ob causam vehementius commoto, ab ejusdemque impetu sursum truantur; ad angustiores partes, sedesque minime cedentes Carotidum, & Vertebrarum arteriarum esse perventuras, sicque omnem ad cerebrum aditum sanguini obstructuras. Imo nec illa omissa invenies (h) quæ Fracassatus comperta memoraverat in dissectis, jubente Magno Etruriæ Duce, apoplecticorum cadaveribus, sanguinis videlicet concretiones in sanguiferis pulmonum vasis, & cordis ventriculis. Sed si verum loqui volumus; ibi (i) Fracassatus ipse fassus est, *non Apoplexiam tamen, sed syncopen hanc affectionem nuncupandam fuisse*. Quod vero ad duo illa attinet commemorata dogmata, quamvis polyposas concretiones in viventium vasis facile existere, concederetur; non tamen facile esset omnes simul ad cerebrum aditus, aut a cerebro regressus, per eas sanguini omnino obrurari; nisi universa prope modum arteriosa, aut venosa corporis vasa, & cordis cava concreto sanguine replerentur; unde tamen citius lenta syncope oriretur quam repentina apoplexia. Equidem in cadaveribus sæpe inveni ejusmodi concretiones vel in vasis ad cerebrum pertinentibus; verum sic forte contigit, ut eas perraro in apoplecticis deprehenderem, nonnunquam ferme exiguas invenirem, quod tibi & superior, & hæc, & quæ sequetur Epistola satis indicabit; ut meis quidem observationibus minime confirmare possim, id in apoplecticis esse *frequentissimum*, tantum abest ut mihi acciderit quod alicui, in Sepulchreto (k) leges accidisse, ut *quotquot apoplexia mortuos aperuit, in omnibus illas*

(b) Epist. 3. n. 11. (c) Ibid. n. 26. & Epist. 26. & n. 35. Vid. ibid. & n. 17. (d) Epist. 3. n. 22. (e) Epist. 24. (f) Obs. Anat. (g) l. 1. S. 2. Obs. 1. cum Schol. (h) in Additamentis ad Sect. cit. Obs. 1. (i) Dissert. de Cerebro. (k) Sect. cit. Obs. 37. §. 2.



illas aut in corde, aut in cerebro, aut in ambobus reperiret. Negas igitur, inquit, quod Martianus (l) exposuit, sanguinis stationem fieri existimavisse Hippocratem in venis, seu arteriis totius corporis, in apoplexia vero potissimum intercipi eas, quæ sunt in collo, & in pectore. Ego vero id tantum nego, seu potius de eo tantum dubito quod multis post Martianum certum videtur, & frequentissimum in rei quidem illa explicatione de qua paulo ante dictum est: quanquam ipsa vasorum quæ in collo sunt, interceptio quatenus huc faciat, ex Galeni vetustis quæ Salius (m) objicit, experimentis existimandum est, de quibus cum iis quæ Valsalva habuit, comparatis longior nimirum sermo faciendus esset, quam præsens institutum patiatur; quamobrem alio (n) rejicietur. Nunc reliquas apoplecticorum historias propositi generis subijciemus.

24. SALSAMENTARIUS, cujus erat taberna Veneriis contra portam Armamentarii publici, consistente ætate, bono habitu, & subpingui; ex quo aliquot ante mensibus ægrotaverat, non amplius ita hilaris, ut olim, fuit; nec tamen de incommodo questus est ullo quod ad caput attineret, ad quod neque illæ attinuerant ægrotationes. Huic pridie Nonas Sextiles A. 1708. nulla prævia evidenti causa, nisi forte ex cibo, in quo vel extremis vitæ diebus deliquit, valde intumuit bucca sinistra, tumore inde se extendente inframentum, atque auriculam. Neque eo minus in taberna fuit sua, aut ea quæ facere, & comedere solebat, omisit. Sed postridie Nonas vix e lecto, in quo noctem bene dormierat, surrexit, seque induit, cum repente magno, & vehementi cum impetu per cubiculum bis terve ambulavit, statimque confedit, atque ut se haberet, interrogatus, heu heu, heu respondit, ibique illico mortuus est. DISSECTIO ante vespertinum tempus a Cl. Santorino habita est, inspectantibus Proto-medico, cujus ille vices iis annis gerebat, aliisque cum eo Medicis, & in his nobis. Artus erant subrigidi, abdomen præpingue, qualia omentum, mesenterium, & mediastinum quoque. Tenuium intestinorum pars ad spitham, eoque amplius, ex livido variegata. Lien æquo major, ac mollior, & convexa in facie quibusdam latis quasi maculis albicans. Hepatis facies cava hic illic ex rubro livescens, limbus lividus, substantia omnis multo magis quam par sit, scalpello resistens. Thoracis cavum ferme totum pulmones implebant turgidi, & graves; multo minus tamen graves, quam turgidi; nam aerem quidem plurimum, serum non plurimum continebant; itaque mollitie erant, & colore naturali. In pericardio subcruenti feri mediocris copia. In cordis sinibus, auriculis, vasis nihil usquam polyposi; sed ut in utroque ventriculo, & Pulmonari arteria, & Aorta sanguinem animadvertimus omnino fluidum. Aortæ autem statim supra cor diameter visa est naturali major. Antequam Cranium secaretur, quæ natura esset, & quæ penitiores tumoris illius sedes, cujus exteriores descripsi, quæsitum est. Parotis glandula ipsa erat integra; membranæ tantum quæ hanc, & proximas integebant partes, præsertim vero adiposæ, stagnante in iis sero turgebant: Sanguis vero & ipse stagnans, imo, ut videbatur, quasi effusus, posteriora pharyngis, aliasque interiores colli partes maculaverat. Quæ cum vidissem; innui Santorino, ut pharyngem, arteriamque Asperam cum larynge, annexisque particulis e cadavere eximeret, ut hæc quoque contemplari possemus. Conspectæ igitur sunt membranæ, quæ linguæ radicem, tonsillas, & anteriorem undique laryngem convestiunt, lento subflavo sero plurimum turgidæ: sic tamen, ut tonsillæ ipsæ, & canalium quos memoravimus, interiora secundum naturam se haberent. Ea dum eximeret, Jugulares Internæ venæ sanguine plurimo distentæ apparuerant. Calvaria interea a Chirurgo adaptata, vasa itidem cerebri, ac cerebelli superficiem tenentia, nec secus quæ supra Callosum corpus feruntur, turgidiora quam soleant, reperta sunt a sanguine hic quoque fluido; ut nihil omnino concreti sanguinis in tota hac sectione conspectum sit. Aqua autem obvia fuit sub Tenui meninge, quæ facile propterea detrahebatur, nec pauca in ventriculis, & multa de vertebrarum tubo effluebat. In plexibus Choroidibus vesiculæ erant majores aliquanto quam sæpius videre consuevimus. Ipsi tamen minime albidii, nec cerebri, aut cerebelli substantia flaccida; sed recte; nam & ipse digitis tentare volui; constituta.

25. Hunc ego virum, nisi moriens locutus esset, neque ullos in ipsa morte respirandi conatus ostendisset; suffocatione potius, quam apoplexia interfectum censuissem. In ejus dissectione mihi, ut fit, venit in mentem:

dissectionis alterius viri, quam aliqua ex parte non dissimilem Bononiæ ante duos, tresve illos annos habueram, præsentē Cl. Viro Jacobo Bartholomæo Beccario, nunc in Bononiensi tum Gymnasio, tum Instituti Scientiarum Academia Professores, imo hujus Præsidi meritisissimo, consecante autem Medico pariter Experientissimo Heraclito Manfredio, qui in Nosocomio S. Mariæ de Morte summa diligentia, ac pari laude Assistentis Medici munus tunc gerebat. Simul eo tempore pro communi Medicinæ studio, & mutuo inter nos amore ægrotantes visabamur, simul quæ in mortuorum corporibus vitia laterent, quærebat; ut in omnibus fere quas a me in eo Nosocomio adnotatas esse historias dico, velim duos illos Præstantes Viros laborum meorum non testes modo, sed & socios fuisse, intelligas.

26. AGRICOLA annos ad quadraginta natus, multis, acerbissimisque, ob grave infortunium, animi perturbationibus affectus, denique sub initium mensis Decembris A. 1705. ab ardente febre occupatus, in illud quod modo dixi, Nosocomium receptus fuerat. Post aliquot dies calor, & linguæ siccitas se se remittere visa sunt. Contra, arteriæ, quæ ab initio molles fuerant, & alia vi in aliis pulsationibus se attollebant, vel magis inæqualiter movebantur. Ante diem XVI. Kal. Januariæ mane pulsus erant peiores, atque humiliores. Oculi, quod inter initia quoque adnotatum fuerat, fixi, atque intenti. Sitis pariter permanebat. Verum præter hanc, nulla alia de requirebatur. Quin cum singillatim interrogaretur, internusne calor, an quid præterea in capite, in thorace, in ventre, an usquam alibi molestum esset, negavit: vix caput non nihil videri grave, tarda, ac submissa, ut solebat, voce, sed tamen explicata, nec rauca, subjecit. Nondum erat semihora ex quo hæc responderat, cum subito. ecce inter bibendum aquam, a Medico præscriptam, qua aqua & diebus superioribus uti consueverat, sub ministrorum oculis sursum retracto superiore labro moritur. Ad horum clamorem confestim accurritur. In calente adhuc corpore omnes ubique pulsum sedes, si quid forte vitæ superesset, diligenter tentantur; sed incassum: homo jam penitus erat mortuus. VENTREM postridie cum diffecarem in eo aliquanto plus humoris animadverti, quam solet: omentum autem sursum ita contractum, ut sub costarum sinistrarum angulo prorsus lateret. Intestinum vero Colon qua parte se demum flectit, ut cum Recto committatur, ante Ileum, sub quo alias conditur, ita prostabat, ut in medio ferme ossa ipsa pubis contingeret, vesicæque, quæ lotio erat plena, insideret. Exteriores intestini Jejuni tunicæ maculis quibusdam, ex rubro liventibus, raristamen, atque minutis, distinguebantur, ex quibus, leviter vulneratis, fluidi sanguinis guttulæ exibant. Ileum vero subrubrum erat, ac subdum duobus in locis, quorum quidem alteri (nam forte altero in loco intestinum discindere oblitus sum) ulcus suberat duos digitos latum, tres longum, quod exesa interiore tunica, ad carneam usque pervenerat, puro tamen sinu, & oris minime tumentibus. In jecinore extremo erat livor, sed qui non ita alte descenderet. De ejus vesicula, quæ insolita quadam figura erat, bilem effudi crassam, & turbidam, nec valde ab similem aquæ in qua caro recens lota est. Lien magnus erat, & flaccidus. In Thorace pauca utrinque fuit aqua cruenta, qualis etiam in pericardio. Pulmones, nisi quod bronchiis plus paulo quam soleat, ineffe humoris visum est, sani erant; quamvis pleuræ ab altera parte adhererent, & ab utraque posterius nigricarent, eandem videlicet ob causam, ob quam exterius quoque & cervicæ, & omne tergum, & reliquæ in quas cadaver jacebat, partes ex rubro præter modum livebant. Quippe sanguis non concretus, non in grumos coactus, sed omnino fluidus in cadavere hoc toto fuit; fluidum enim de Magna arteria prope septum Transversum incisa, de vasis quæ in collo sunt, dum ab hoc caput amputarem; paucis undecunque effluere vidimus: fluidumque sine ulla vel minima polyposa concretionē in corde ipso conspeximus, quod flaccidissimum fuit, valvulasque ad sinistram ventriculum attinentes, omnes habuit hic illic subduras, sicut antea quam ossescant, solent. Cerebrum quoque valde laxum erat, sub ejusque Tenui meninge alicubi quædam bullulæ, ubique mador conspiciebatur. In Lateralibus ventriculis aquæ subcruentæ non multum. Vasa tamen quæ per eorum discurrent parietes, plexusque ipsi Choroides minime pallebant. Utrinque in posteriore plexuum parte vesiculæ erant, pellucido humore turgidæ. Denique glandula Pituitaria humilis adeo, & contracta, quasi ut nulla esse videretur.

His

( l ) Annot. in Hippocr. l. 2. de Morbis. vers. 64. ( m ) De Affect. Particularib. c. 2.

( n ) Epist. 19.



His ita conspectis, placuit mihi, ut (quod in quibusdam hujusmodi casibus, & cadaveribus soleo) laryngem quoque, & huic proximas partes inspiceremus. Erant autem dentes dentibus arcte adeo, & valenter commissi, ut non sine maxima vi, summisque conatibus diducere potuerimus; cum ceteræ quidem partes minime rigidae, intentæve essent, neque præter superius labrum, quod in moriente, ut supra, sursum retractum animadverterant, ulla alia nota apparuisset, quæ distentionem nervorum significaret. Ore autem denique aperto, primum in conspectum venit tumor, nuci juglandi ferme par, qui dexteram palati partem, qua molaris dens erat plurimum vitiatum, & exesus, cum continente gingiva occupabat, & pure, ex parte cocto, turgēbat. Porro membrana qua uvula, & contiguæ partes, atque exterior larynx ad extremum usque epiglottidis apicem conteguntur, cum in summo livida erat, tum concisa innumeras quasi cellulas sub se ostendit, quarum tenues, & subrubri parietes quadam, ut sic dicam, *gelatina* cellulas complente, distendebantur. Quæ his cellulis suberant, ea quidem sana apparebant; at interior tamen laryngis facies subrubro colore prope glottidem infecta erat, ipsaque glottidis latera, quæ cæteroquin albicabant, ut solent, multo magis quam soleant, connivebant.

27. In agricola hoc, non secus atque in Salsamentario, fluidum ubique sanguinem fuisse, vides, ut in utroque pariter cum tumore ad oris latus oborto quam facile se junxerit lentioris feri collectio in cellulosis membranis quæ exterius laryngem, vicinasque partes conveſtiunt. Ob eam collectionem circa laryngem suspicio primum nata est, Agricolam suffocatum obiisse præsertim inter bibendum. Sed nulli in moriente conatus animadversus ad respirationem, si qua posset, expediendam, continuo suspicionem hanc sustulere. Reliquum igitur fuit, ut crederem potius, repente ex convulsione apoplecticum factum periisse. Convulsio autem cum in labri superioris, tum maxime in maxillæ inferioris musculis manifesta, latentis illius quæ intra cranium fuerit, indicium est. Nec mirum, tam cito occisum hominem flaccidissimo corde, cerebri autem substantia tam laxa, quam antea stupor ostendebat non sentientis vesicam lotio plenam, neque Ileum exulceratum, neque gingivam, & palatum descripta parulide, neque uvulæ, atque adeo laryngis exteriores membranas lenti feri congestione occupatas, in mortuo autem cerebri ipsa contrectatio, atque incisio demonstrarunt. Porro ad convulsionem inferendam non multam sane aquæ copiam valuisse, non miraberis, qui vel paucas, modo acris, humoris guttas in nervo aliquo resistentes magnas scias distensiones nervorum efficere: non acrem vero istam aquam non possis existimare quæ ex ejusmodi febre in cerebrum, ejusque membranas, quippe in partes, ut in eo homine, maxime infirmas, repente incubuerit. Quod si mihi, ut aliquando Valsalvæ, præsto fuisset qui certos, in cadaveribus deprehensos, humores gustu exploraret, aut si inter disseccandum subiisset animum cogitatio ratione alia aliqua, & fortasse non prorsus incerta, idem inquirendi; quid mihi de hoc quoque compertum esset, tecum perlibenter communicarem. Nunc hilari animo quæ possum accipe: aut quando non modo in his duobus, sed in pluribus etiam aliis ex iis apoplecticis quos Epistola hac descripsi (o), fluidus sanguis inventus est; vide, an hinc tibi cum Lancisio (p) placeat acrium, & irritantium salium, in quibusdam saltem illorum, vim, & redundantiam agnoscere.

28. MULIER sexagenaria, multos jam annos lecto affixa ob musculorum contractionem artus inferiores moventium, cætera sic satis valens, ut certe superioribus præsertim diebus, cum aliquanto plura quam solet, edisset; de improvviso oculos torquet, statimque moritur. VENTRE, Thorace, Cranio a me perlustratis in Bononiensi incurabili Nosocomio, anno, ut opinor, 1704. nihil in singulis iis caveis quod morbidum videri posset, animadverti, nisi aquam, eamque non multam.

29. Quanquam in contorsione illa oculorum signum convulsioneis haud defuit; attamen si hic compressionem malis, aut cum convulsione simul compressionem agnoscere; per me quidem licet. Sed fortasse hic, & superius quoque dubitaveris, num recte faciam qui compressioni ab aqua, præsertim pauca, tantum tribuam. Nam primum minime ignoras, esse qui in ventriculis cerebri semper, eoque secundum naturam, statuant paucillum aquæ, deinde hanc vides, copiosiorē certe, quam in hydrocephalo interno esse non posse, & tamen Vesalium (q) qui

in puella bienni, eo morbo affecta, novem fere aquæ libras invenit, testari, illam ad mortem usque sensibus omnibus integre esse usam, & laxis quidem, infirmisque, sed non resolutis fuisse articulis: ad hæc, tumores intra cranium inventos esse, quos nulla consecuta erat apoplexia, ex bene multis, vel in Sepulchreto obviis, dissectionibus, præclare notiti.

Verum; ut ab hisce ultimis incipiamus; ipse quoque olim in Adversariis (r) adnotavi conspectum mihi in tribus cranii ossibus novæ ossæ substantiæ accessionem, ex qua multum illa introrsum protuberabant, cerebrumque comprimebant, neque tamen ab hac compressionē ullum morbum, nedum apoplexiam, effectum fuisse. At simul admonui, idcirco, a me credi, non esse effectum, quod illa compressio paulatim facta, & aucta fuerat: idque adhuc credo, & te quoque crediturum existimo; innumera enim exempla sunt, ex quibus intelligatur, ut in detractiōe, sic in additione, si paulatim, & per partes fiat, animalium corpora nullo, aut levi detrimento vel magnam ferre: at si repente, ac simul, ne multo minorem quidem ullo pacto ferre. Quod vero de tumoribus ejusdemmodi, idem de hydrocephalo quoque dictum puta: sensim enim fieri solitum, non ignoras, sicque istam, de qua Vesalius narrat, aquæ copiam in mensibus plus minus septem collectam esse; ne quid dicam de cedentibus, cum hæc hydrocephali species incipit, cranii ossibus. Postremo ut humidus secundum naturam cerebri ventriculos esse fateor; ita in omnibus, semperque, tantum aquæ continere, quantum in iis apoplecticis reperi, in quibus non multam fuisse, dixi, id vero in aliis atque aliis cadaveribus non raro a me habitis observationibus repugnat.

Quæ cum ita sint; non est cur dubites perniciosam eorum cerebri compressionem agnoscere, in quibus cum ferme nihil aquæ antea inesset, jam repente, aut intra perbreve temporis spatium copia aliqua effundatur, aut colligatur, præsertim si alia accedant quæ cerebrum simul in artum cogant: quorum partim supra indicavi, partim cum historiam proximam tibi descripsero, mox subjiciam.

30. RUSTICUS ex agro Bononiensi, annos supra sexaginta natus, a longo jam tempore ulcera in cruribus habebat fordida, quæ sanari, vehementer cupiebat. Itaque etsi malo ferme erat corporis habitu, nec nisi sexto quoque die, injectis quæ alvum subducerent, hanc exonerabat; tamen nimis officiosum Chirurgum nactus, eo rem post tertium mensem perduxerat, ut purgata ulcera jam sanescerent. Nondum cicatrix inducta erat, cum repente queri cœpit de summa capitis imbecillitate; & sane arteriarum quoque pulsus exigui erant, & languidissimi. Postridie mane pristina arteriis vis redierat, neque illibenter cibum sumpserat. Sed die tertio delirare primum, mox tactus sensum toto corpore amittere: brachia tamen jussus adhuc præbebat, ut arteriæ tangerentur: postmodum in utroque brachio signa animadversa sunt distentionis nervorum: demum omni sentiendi, movendique vi orbatus, non sine stertore vivere desiit, humore flavo non multo ex utraque mortui nare exeunte.

SECUI, inspectante Valsalva, ineunte A. 1705. Abdominis muscoli optimo colore, ut & pinguedo satis copiose ipsis imposita, atque interjecta: sed ad Spinæ latera in lumbis, pro pinguedine in cellulis membranæ Adiposæ aqua erat. Colon intestinum ab dextero hypochondrio infra umbilicum se demittebat, Tenuibus intestinis antepositum; indeque se recurvans, hypochondrium sinistrum petebat. Porro intestina, illudque inprimis, & Crassa reliqua, duris hic illic récrementis distendebantur. Hepar minimis ravi coloris maculis, variegati instar marmoris, distinguebatur, & grave quiddam subolebat, vesiculamque cum pauca bile, quasi contractam habebat: ipsum tamen non erat durius quam solet; sed aliquanto majus. At lien prægrandis, visuque fœdus, nec sine magnis quibusdam oblongis maculis, iisque nigris, quasi ab inflammatione: sed hæc exterius; nam intus quidem non male habebat. Seminales quoque vesiculæ exterius nigricabant. Testiculis vero singulis intra ipsam Vaginalem tunicam singulæ erant hydatides superpositæ, magnæ; sed major quæ sinistro; medium tenentes, & ab omni ferme parte solutæ ac liberæ: quarum humor in cochleari ex orichalco igni impositus, non concrevit; sed relicta quadam quasi pellicula, evanuit. Cæterum in ventris, & thoracis cavo aqua pauca. Pulmonum dexter inferius, sinister superius, ille posteriore, hic laterali facie, magnos ad tractus per telas membraneas pleuræ adhærebant, vel illic tamen omnino fani, ut cætera quæ de more sciens omitto.

Dum cervicales vertebrae thoracis dividēbam, aqua ex harum tubo destillavit. Aqua etiam aperto Cranio, inter Cras-

fam,

(o) n. 2. 8. 9. 11. (p) De Subit. Mort. Obs. Phys. Anat. 4. in Schol. n. 4.

(q) De corp. hum. fabr. l. 1. c. 5. Vid. & Sepulchr. l. 1. S. 16. Obs. 6. (r) VI. Animad. 84.



sam, & Tenuem, itemque sub Tenui cerebri meninge conspecta est.

31. Alia sunt in hac historia alio attinentia, quæ singula suo quoque loco explicabuntur: nunc ut soleo quodcumque possum, universa, ne mutis, ut sæpe in Sepulchreto, historiae sint, simul cum iis quæ ad rem præsentem faciunt, propono. Si apoplexiæ quæ ab aqua sunt, semper tam lente, quam hæc, & paulatim fierent, aut quam illa quæ ex Sene alio, ab se dissecto, a Præcl. Trewio (f) descripta est, aliæque ejuscemodi; verum prorsus esset quod ait Martinnus (t), *apoplexiam a frigidorum humorum affluxu non derepente invadere, quemadmodum cæteris evenit*. Sed ut earum nonnullas quæ ex sanguinis effusione fiunt, paulatim increvisse, Epistola ostendi superior (u), ita hæc plerasque exhibet ab aqua factas, quæ de improvviso ingruerunt (x). quibus & alias potes adjungere, in primisque descriptam a Brunero quandam, & in Sepulchretum (y) relatam: inter cæteras autem quæ post ipsum cum Additamentis editum observatæ sunt, illam pariter ferosam (z) qua senex miles, de nullo questus incommodo, quod præsertim ad eam spectaret, cum ruri eo die fuisset, cœnatusque cubitum ivisset, repente adeo abreptus est, ut ab uxore in lecto mortuus inveniretur.

32. Cæterum quæ postremo a nobis apoplexia descripta est, si ut convulsionis habuit conjuncta indicia, neque hæc quidem præter rationem, quippe ab aqua, uti videtur, facta, erosivis scæta corpusculis, quæ antea per crurum ulcera, ut in consimilibus historiis quæ supra ex Valsalvæ schedis, & ex nostris productæ sunt, emanabant; ita ab aqua facta esset quæ non aliter ac premendo nocere posset, eaque, ut ista sane fuit, non multa; haud deessent tamen per quæ intelligere liceret, quemadmodum non multa aqua multum comprimere potuisset. Nam quæ cæteris non multa esset, eadem quibusdam multa esse potest, iis videlicet quibus intra calvariam spatium angustius aut a natura est, aut ab alia aliqua sive præcedente, sive accedente causa, tunc nimirum cum aqua effunditur, aut augetur. Noli putare, inter has alterius generis causas quæ forte adveniunt, a me illam pro certo connumerari, quæ a Piccolhomino (a) sine ulla ponitur dubitatione, *in plenilunio præ humiditate ita cerebrum turgescere, ut totam calviam impleat*. De hac enim re, quamvis propter Falloppii (b) observationem, haud temere perneganda, mihi quidem nihil liquet, ut contra de sanguine liquet, sicuti scriptum est supra (c), quacumque de causa cerebri vasa omnia nimis distendente. Cui vasorum distentioni si auctam forte eodem tempore vim addas qua arteriæ alternis dilatatæ cerebrum attollunt, quanto hanc magis augeri posueris, tanto magis spatium quod intra cranium est, imminui, intelliges. Vasa autem sive tum sanguine distendantur, cum aqua effunditur, sive multo antea distenta sint; res eodem redit. Sic in milite illo, quem, cum bene valens lectum petiisset, in hoc dicebamus (d) inventum ab uxore fuisse mortuum, conspecta sunt quidem etiam vasa per cerebri superficiem sanguine turgida; sed cum lectum petiit, neque ipsa turgida, neque aquam effusam videtur habuisse. In gibboso autem quodam Circumforaneo (e) vasa quæ Choroidem plexum faciunt, cum mutata essent in corpus tumidum, subdum, carnei coloris, quæ mutatio brevi tempore non potest fieri, satis ostenderunt, mortem subitanam qua ille homo sublatus est, non propter ipsa tantummodo accidisse; multo enim antea accidisset; sed etiam propter multæ limpidæ aquæ effusionem, quæ cum spatium quod intra cranium erat, imminutum jam offendisset a tumido illo corpore, tanto celerius potuit, quod reliquum erat occupare, compressoque penitus cerebro, vitam repente adimere. Verum hæc omnes, aliæque ejuscemodi causæ ad alterum de duobus generibus spectant quæ proposuimus. Causas autem prioris generis, sive quæ angustius id spatium in hominibus quibusdam nullo non tempore efficiunt, quippe quæ ab ortu, aut a primis ætatibus usque sunt, repetere oportet aut a cerebri, & cerebelli mole æquo majori, si cum cranii capacitate comparetur, aut contra ab hac æquo minori, si cum illa conferatur: quæ quidem ἀσυμμετρία si haud ita raro inter alias occurrit partes; cur non aliquando inter has quoque? Equidem cum de alia in aliis cranii capacitate primum in Adversariis (f) mentionem injeci, ad istam ipsam qua de hic agimus, rem illustrandam; eo, si quæris, me adduxerat alia in aliis cranii sæpe animadversa, & in nonnullis quidem altissima excavatio ad vasa quæ per Duram meningem prominent, excipienda. Sed taci-

tam conjecturæ meæ causam plane confirmavit, atque amplificavit Vir Sagacissimus Hunauldus (g), quem Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensi, mihi quæ ipsi ante diem ereptum, cum hæc scriberem cognovi ex litteris Celeberrimi, & erga me Liberalissimi Viri Reaumurii. Hunauldus enim animadvertit, nec raro, in puerilibus cranii præmature constringi, & ferruminari Sagittalem, & Coronariam futuras, propterea quæ minime cedentibus ossibus, augescens cerebrum arctari, premique adeo, ut in quo puero deletam jam prorsus utramque futuram conspexit, in eo profundiores quam soleant, in sincipitis, & frontis ossibus excavationes deprehenderit ad cerebri anfractus excipiendos. Quæ cum ita sint; probe vides quæ in quibusdam aut semper esse, aut forte accedere possint causæ, quæ spatium detrahendo, efficiant, ut quæ aqua in aliis quibus eadem causæ non sunt, usque adeo non nocet, ea repente effusa, aut ocysus addita, comprimendo afferat apoplexiam, eamque vel citius, quam par propemodum sanguinis effusi copia afferret in iis videlicet quibus amplius intra calvariam spatium foret. Non me fugit, Præstantissimos esse Viros quibus non placet ullum in magnis corporis caveis agnoscere spatium, sed plenas adeo omnes ponunt, ut nihil quidquam addi queat. Locus hic non est ea de re fuisse, & diligenter scribendi, videndique, num cranium omnino plenum putare necesse sit, cum ejus cavi continuata appendix, tubus videlicet vertebrarum, non ubique sit plenus cerebri ipsius appendice, Spinali medulla, quippe, ut nosti, non parvum præsertim ad tractum, sic attenuata, ut contingere suam nequeat Crassior meningem; itemque num Callosum corpus quod inferiore facie qua lacunar format Lateralium ventriculorum, convexum non est, ita se imponat Striatis corporibus, Thalamisque Opticorum nervorum, protuberantiis nimirum non modo basim, sed & latera eorum ventriculorum facientibus (h), ut nihil prorsus intervalli relinquat; num pariter nihil omnino relinquatur spatii inter ventriculi quarti latera adeo prominentia; itemque inter cavas facies anterioris, & posterioris partis ejusdem ventriculi; nihil in canali qui Transitus dicitur ad eundem ventriculum; nihil demum qua meare possit humoris quidquam a ventriculis ad Infundibulum, & glandulam Pituitariam, quorum utrumque aliter posset frustra creatum videri. De his autem querere hic omittimus, cum satis in præsentia esse possit quod diserte iidem fatentur, cerebrum *cavitates habere, ut aliquando laxari inanitis cavis, aliquando comprimi possit, quando ea cava pleniora sunt, & alibi, nullas arterias magis dilatabiles esse, quam quæ cranio continentur, verum easdem coarctari a cranio. Quando adeo sanguis majori copia arterias præ meningis replet, has majus spatium replere, & id spatium demum reliquis partibus encephali*. Hinc a potu liquidorum spirituosorum somnum fieri. Quod igitur spatium ipsi quoque agnoscunt, intraque naturæ modum imminui, & vicissim restitui posse, dicunt, id, ut cætera, aliud in aliis esse corporibus, non dubitamus: & quibus igitur paulo amplius est, in iis ab eadem effusæ aquæ copia non eandem cerebri compressionem, neque detrimentum idem futurum quod in iis quibus aliquanto angustius sit.

33. Sed tu fortasse cum iis facis, qui aquæ effusionem malunt nunquam apoplexiæ causam esse, sed effectum ejusdem causæ quæ apoplexiam facit, ut puta sanguinis in vasis quæ in cerebro, & circa cerebrum sunt, restantis. Quibus ego Doctissimis Viris hætenus in Epistola (i), multoque etiam magis in Adversariis (k), assensus sum, ut tamen non plus dederim quam quod aliis Sapientissimis Viris satis est, *plerumque rem se habere, ut illi constituunt*. Peci igitur in his quas nunc mitto, Litteris idem fortasse quod in Foro, & Causis homines minus inconsiderati solent, qui ut id ab adversariis impetrent quod æquum est, plus aliquanto interdum petunt. Satis enim mihi est, aquam vel convellendo, vel comprimendo, vel utrumque simul efficiendo posse interdum apoplexiæ causam esse. Si tibi eo arbitrio quod jam inde ab initio (l) permisi, utenti non placet in historiis quas protuli, omnibus tantum ipsi aquæ tribuere, quantum ego visus sum; at in quibusdam tribuere ne recusa: rationesque saltem attende, quibus ipse rationibus ostendere conatus sum, aquam aut id revera fecisse, aut certe facere potuisse. Quod si forte iis rationibus nihil egisse tibi videor, & aquæ effusionem omnino effectum esse mavis, quam causam; vide, ne te invitum eo rationes adigant tuæ, ut sanguinis quoque effusionem non pro causa habeas apoplexiæ.

Quod

(f) Ast. Nat. Cur. T. 4. Obs. 135. cum Schol. (g) Annot. in Hippocr. l. 2. de Morb. vers. 64. (u) n. 11. 20. 24.  
(x) n. 4. 6. 9. 11. 16. 21. 26. 28. (y) l. 1. S. 2. in Addit. Obs. 11. (z) Commenc. Litter. A. 1741. Hebd. 44. n. 1.  
(a) Anat. Prælect. l. 5. Lect. 1. (b) Traët. de Vuln. c. 12. (c) n. 14. (d) n. 31.  
(e) Commenc. Litter. A. 1736. Hebd. 45. (f) VI. Animad. 184. (g) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1734.  
(h) Advers. indic. Animad. 10. (i) n. 5. (k) Advers. indic. Animad. 84. (l) n. 1.



Quod qui cœsus fuerunt, haud satis videntur attendisse, effusiones sanguinis non semper ab distentionum vasorum ruptione, neque hanc semper a præsentis sanguinis mora pendere; vasorum enim tunica tum ab erosione, ut alias (m) scripsi, pertundi queunt, tum postquam a prægressa olim, idque sæpius, mora, aut impetu sanguinis attenuata plurimum sunt, repente a quovis, leviori etiam, qui accedat, impetu omnino perumpi. Apoplexiæ autem quæ sic effusum sanguinem consequuntur, num a restitante in vasis, an a comprimente extra vasa cerebrum, efficiuntur? Certe quid compressio cerebri per se possit, arte, & casu ostensum accepimus cum in brutis animantibus, tum in quibusdam hominibus quibus fortuito pars cranii non parva adempta fuerat; manu enim ad cerebrum appressa, eadem quæ in apoplexia, symptomata accedebant; manu amota, paulatim abibant. Et ne ab ea quæ ab effuso sanguine fit, cerebri compressione recedamus; illud quod sæpe viderunt Chirurghi, cogita, vel potius in Sepulchreto (n) lege. *Solam compressionem, a sanguine intra spatium meningum stagnante, ad apoplexiam faciendam sufficere, evincunt illi qui omnibus sensibus & motu privati, solo trepano a præsentissimo interitu vindicantur.* Ex quibus exemplis hoc quoque colligere simul poteris quod iis reponas, qui a compressione quidem apoplexiam agnoscunt, sed ab ea solum compressione quæ non ab una aliqua parte, sed ferme undique cerebrum urgeat. Quibus & anatomica adversantur exempla, velut duo illa quæ a Cel. Swietenio (o) sunt commemorata. Est enim evidens, a sanguine effuso ad bina dumtaxat cochlearia, imo ad unum, comprimi undique cerebrum non posse. Ad ea si & nostrum addas, Epistola scriptum superiore (p); intelliges, duo cochlearia sanguinis, partem cerebri tantummodo, idque exterius, prementis, inducere posse apoplexiam: qua autem ratione haud multus sanguis, multum possit, ex iis cognosces, quæ paulo supra (q) indicata sunt.

34. Si igitur sanguis effusus, cerebrum premendo, apoplexiam facit; etiam aqua effusa, pro rata portione facere poterit, aut certe ad quamcunque aliam causam, quæ sola facere non posset, adjuncta, perficere: ut si forte sanguini necdum in vasis adeo restitanti, ut inferre valeat apoplexiam, effusa interim aqua accedat; erit hæc effusio, si ita vis, effectus illius retardationis; sed compressio quæ ab effusa aqua addetur, causa erit ultima apoplexiæ. Verum quamvis liberaliter in hac disputatione tecum agam; ne tamen credas, me in alteram partem forte procliviorē; cujus rei causas procul habeo; quo jure, quave injuria plus aquæ tribuisse, quam par sit; omissis hic partim, partim alium in locum rejectis cæteris apoplecticorum historiis in quorum cranio illam reperi, novissime tibi unam subjiciam in qua multum ibidem aquæ inveni, etsi apoplexia nulla fuerat. Ea historia exposita, perpaucisque ejus occasione additis de uno ex multis modis atque rationibus, quibus in cerebro aqua congeritur, his jam æquo prolixioribus Litteris finem imponam.

35. SENEX prope annos octoginta natus, olim, quod cicatrices ostendebant, tibiarum ulceribus, nunc sedis in cute ferme universa pustulis affectus, in Bononiense S. Mariæ de morte Nosocomium sub noctis initium recipitur. Arteriarum pulsus non frequentes illi quidem erant, sed vi parum firma, eaque inæquali, neque in utroque brachio æque manifesta. Lucebant oculi, intenteque erant, & quasi diversa tuentes. Interrogatus, negat, caput dolere, aut grave esse, aut somnolentum. Vomuisse se, ait, idque lingua, ut videtur, titubante. Mens tamen, & sensus, & movendi facultas constant. Noctu sensim gravior fit: itaque moritur postridie mane. VENTRE aperto, sana omnia inventa sunt, nisi quod erant multo magis quam soleant, madida, hepar autem subalbidum, & duriusculum, ejusque vesicula referta subnigra bile, Colon denique intestinum; si id quoque huc censes attingere; ad crassitudinem pollicis sub ventriculo contractum. Hora erat a morte undecima, cadaver autem in aperto aere jacuerat, eoque frigidus; medius enim erat mensis December A. 1705., intestina tamen adhuc calebant. Pulmones undique erant pleuræ affixi, a qua dum sinistro in latere avellerentur, aqua prodiit, quæ ubi stagnasset, pro certo non potuit cognosci. In corde, ut alibi quoque, sanguis fluidus. Capite abscisso, aqua de maximo cranii foramine destillabat: & sane ubique intra cranium fuit, præsertim vero sub tota meninge Tenui, per quam, spumosa salivæ instar, bullulis videlicet passim admistis, translucebat. Plexus Choroides vesiculas aliquot aqua di-

stentas habuere; ipsi tamen ab ea aqua quæ in ventriculis inventa est, minime albicabant. Cerebrum laxum erat: Pituitaria glandula quæsi nulla.

36. Sive amplius in hoc cranio, pro mole cerebri, spatium fuit, sive hujus vasa; quæ neque turgida potui animadvertere, neque fore, arteriarum pulsus indicarent: minime turgebant, sive lente omnino, atque paulatim aqua illa collecta fuerat; nulla, ut vides, hic fuit apoplexia, aqua tamen in cranio multa. Quo autem hæc modo collecta esset, facilius dicerem, si in ventriculis præsertim, ut non pauca fuit, sic plurima fuisset, plexusque in illis decolores. Nam Pituitariam glandulam usque adeo extenuatam spectanti suspicio non deesset, minus illam officio suo functam esse, non secus ac mammariam glandulam, & thymum, ac testes eo contractiores videmus, quo jam diutius in munere cessarunt suo. At si officium illius est destillantem e ventriculis humorem per Infundibulum excipere; cur non & multo plus aquæ in his fuisset, & in plexibus multo longioris, ut sic dicam, macerationis indicia? Quæ sane indicia, ut neque aqua plurima, nec in Agricola, nec in Stabulario fuerunt, de quibus supra (r) dictum est, cum in illo tamen ea glandula æque ac in Sene de quo loquimur, contracta esset, in Stabulario autem etiam vitiata. Quid ergo est? Num vulgo traditus hujus glandulæ usus est in dubium vocandus? an potius, quoniam is ab structura ipsa, & situ partium indicatur non obscure, peculiari aliqua ratione est ita explicandus, ut quæ nos in tribus iis hominibus glandulæ vitia animadvertimus, defluxi humoris ventriculorum officerent quidem, sed non quantum nobis debere officere visum est? ut puta, si viæ præterea sint aut quales multi esse arbitrantur, aut aliæ quæcunque, minus illæ quidem manifestæ, sed plures, per quas pars humoris possit e ventriculis amandari. Sic enim, nisi hæc simul viæ obstruantur; ventriculi aqua non complebuntur: si & hæc; magnus cerebri hydrops fiet. Itaque ut in illo hydrocephalo oclusas existimo, in quo Hunauldus (s) neque in Pituitaria glandula, neque in Infundibulo vitium ullum sensibile invenit, sic easdem quoque obstructas crediderim in eo hydrocephalo in quo glandulæ pituitariæ nullum vestigium fuit, sicut habes in Sepulchreto (t), multoque etiam magis in altero in quo, ut ibidem (u) leges, illa flaccida, & satis magna, nec multo minus in tertio, & quarto ibi pariter (x) descripto, aut commemorato, in quorum altero humor fuit in ea glandula unctuosus, pellucidus tamen, stylo visci instar adhaerens, in altero autem eadem, qua infundibulum inferebatur, gelatina quadam viscida ad magnitudinem minoris fabæ penitus oppleta fuit. In his igitur omnibus alias quoque vias impeditas fuisse, censeo; non sic vero in illis tribus apoplecticis quos superius proposui, ut neque in illo quem descriptum habes in Sepulchreto (y), in cujus glandula pituitaria, duplo majore solito, sinus inventus est plenus muco, qui in gelatinam substantiam pellucidam concreverat. In his enim non plus ei glandulæ tribuo, quam ut ad aquæ cumulationem symbolum contulerit, quæ sententia auctoris quoque fuit hujus postremæ observationis Wepferi (z) in ea Scholiorum parte, quæ non secus acejus nomen, in Sepulchreto omissa est. Quam observationem, ut & duas illas quas de hydrocephalo, ultimo loco indicavi, si cum mea illa, in Stabulario habita (a), quod ad glandulæ Pituitariæ affectionem attinet, diligenter conjungas; facile intelliges, inter cæteros ejus morbos, viscidum in ea muci confectionem haud ita raro contingere: quo fortasse tumor quoque referendus est de steatomatum genere, ab eodem, quem supra (b) laudavi, Manfredio A. 1707. in ea glandula deprehensus. Et muco pariter illas quoque alias vias aliquando ocludi posse, intelliges, si quam Pechlinus in Sepulchreto (c) descripsit, hydrocephali sectionem relegens, animadverteris, sub maxima limpidissimi feri copia in ventriculorum fundo lentam fuisse & pituitosam lympham, quæ se glutinis instar parietibus cerebri medullaris, & ventriculorum limbis applicaverat.

37. Cæterum humoris in Pituitariam glandulam defluxum a ventriculis quidem cerebri omnibus Infundibuli oclusio impedit, velut ea quam Brunnerus (d), itemque ex quas Littrius (e), aliique, & in his Præcl. Hallerus (f) ab se visas tradunt: a Lateralibus vero quatenus impedire possit orarum Fornicis cum basi horum ventriculorum coalitus, aut ad hanc arctissima appressio, videndum esse. Verum aliquando Epistola hic, ut promisi, finem habeat. Vale.

## EPISTO-

(m) Epist. 3. n. 3. (n) l. 1. S. 2. Obs. 9. in Schol. (o) Comment. in Boer. Aph. 6. 1010. e. & 4. (p) n. 14. (q) n. 32.  
(r) n. 26. & 19. (s) Memoir. de l'Acad. R. des Sc. A. 1740. (t) l. 1. S. 16. Obs. 7.  
(u) Obs. 8. Vid. tamen de utraque hac Observatione Epist. 12. n. 4. (x) cit. Sect. 16. in Addit. Obs. 12. & in Schol. ad eandem in fin.  
(y) l. 1. S. 2. Obs. 41. (z) Obs. ex cadaver. Apopl. in Auct. Hist. 16. (a) supra, n. 19. (b) p. 25.  
(c) in cit. Addit. ad S. 16. Obs. 5. (d) Ibid. Obs. 12. (e) Memoir. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707.  
(f) Icon. Anatom. Fascicul. 7. in Explic. Tab. 1. ad P. not. C.



## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA V.

De Apoplexia quæ neque a sanguine, neque a sero est,  
sermo habetur.

**P**Ræclare, ut solebat, Boerhaavius (a), Apoplexia, inquit, bene dividitur in sanguineam, & pituitosam; sed non perfecta divisione, quum & serosa, & atrabilaria, & polyposa sit, & alia. Eademque nobis, quippe anatomica inspectione cadaverum eo morbo extinctorum pariter edoctis, si pauca quædam excipias, sententia est. Itaque cum apoplexiam in sanguineam, & serosam divisimus (b), non morbum ipsum divisimus, sed frequentiores potius cum aliorum, tum nominatim Valsalvæ, & nostras apoplecticorum dissectiones, cæteroquin diserte facti, nonnumquam & alias, præter sanguinem, & serum, apoplexiæ causas inveniri, quarum tibi aliquas, ut tunc promissimus, hac Epistola proponemus. Serosam autem potius diximus, quam pituitosam, frequentiora pariter spectantes. Nam ut vera scripsisse, non dubitemus, Columbum nostrum (c), cum se dissecuisse non semel, ait, qui ob fortem apoplexiam obierant, in eorumque cerebro magnam aque copiam reperisse: perspicuam quidem, sed glutinosam; sic minus obvia vidisse, credimus, nisi forte censeas, aquæ illius quæ sæpe sub Tenui meninge (d) primo aspectu gelatinæ instar apparet, speciem potius, quam naturam, attendisse. Cæterum si ejusmodi aquam reperit quæ reapse pituitam illam referret, quam tunc vulgo causam esse existimabant apoplexiæ; recte fecit quod ejusmodi observationes in eum librum rejecit quem de iis inscripsit, quæ raro in Anatome reperiuntur. Nec minus recte fecit Varolius (e) (cujus locum, alias quoque (f) productum, forsan æquius est ad hunc modum interpretari) si pituitam eandem spectans, negavit, in ventriculis cerebri apoplecticorum reperiri majorem excrementorum copiam, quam communiter in omnibus aliis reperiiri soleat. Verum ad promissa efficienda, ab duabus Valsalvæ historiis initio ducto, pergamus.

2. VIR erat annos natus triginta tres, sanguineo temperamento, gracilis, herniosus, mero, & tabacco summo opere deditus. Hic cœpit dolere parte capitis sinistra, ad occipitum præsertim: quem dolorem secutus est dolor, & imbecillitas musculorum colli in eodem latere. Primum febris vehemens fuit; sed postea se remittere visa est. Verum pulsus factus est non modo rarus, sed & debilis, parumque renitens, simulque collabascere cœperunt vires, ut quivis corporis motus jam essent difficiles. Quin etiam post interruptum delirium, aphonia accessit, neque æger amplius movere se potuit, donec, lente moriens, post diem tandem quartum decimum vivere desinit. E CRANIO dum cerebrum eximitur, in hujus basi paululum purulentæ materiæ animadvertitur: qua absterfa, dum cerebrum tractatur, ibidem nova conspicitur. Nimirum per Infundibulum e ventriculis prodibat. Nam eadem sinister, dexterque præsertim, redundabant. Quippe in hujus Striato corpore foramen erat, quocum ulcus sinuosum communicabat, tertiam partem occupans substantiæ, quæ a dextris basim cerebri faciebat. A sinistris nihil in cerebro erat vitiatum. His inspectis, ob herniam dissecto scroto intestina reperta sunt testiculo, & circumjectis membranis tam valide annexa, ut nequiquam potuissent in suam sedem reponi.

3. Si effusus sanguis in pus se converteret; tibi fortasse hanc dissectionem cum aliis comparanti quæ Epistola III. descriptæ sunt (g), hæc quoque apoplexia videretur ab effuso sanguine fuisse qui sibi primum in substantia cerebri cavernam istam excavasset, mox in pus versus, Striato corpore perrupto, in impositum ventriculum, ex eoque in alterum irruisset. Verum cum sanguinem effusum peristare, non pus fieri, aliæ alias (h) a nobis productæ, producendæque historiæ comprobent; satius est conjicere, abscessum, paulatim in cerebro factum, vehementem febrem tunc excitasse, cum ex ejus materia pus conficiebatur, quo confecto, se febris, ut solet, remiserit (i), mox autem cum, via sibi facta per Corpus Striatum, pus in ventriculos redundavit, istam apoplectici generis affectionem accessisse. Extat Laubii (k) observatio, alibi quoque a nobis facile commemoranda, quæ conferri cum hac posset; tamen multo serius post gravem febrem, apoplexia a pure successit; si Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

dilucidius indicata esset hujus sedes. Apparet enim, effluxisse e cerebri hemisphærio sinistro supra os Petrosum; sed non æque intelligitur ubi versus thalamos (ambos scilicet, quemadmodum hæc ipsa verba significant, ut prægressam omittamus utriusque oculi affectionem) ubi, inquam, versus thalamos nervorum opticorum pus fuerit antea conclusum. Longe tamen obscurior scaturigo est illius puris, quod a Valsalva fuit in altera dissectione conspectum, si non post veram apoplexiam, at certe post affectionem de ejusdemmodi genere. Nam res ad hunc modum se habuit.

4. MULIERI annos amplius quadraginta natæ ex valde imminutis mensstruis purgationibus obortus est in sinistro crure cancrusus tumor: quo postmodum exulcerato, aliisque in eodem crure ulceribus coortis; non levis dolor, & febris prope assidua accessit. Jamque annum, eoque amplius hæc pertulerat, cum diuturnarum molestiarum pertæsa, a Valsalva petiit, ut crus, jam nulla ratione sanabile, amputaret. Quo annuente, & rem feliciter peragente, cum ad tertium ab amputatione diem ventum esset, lividus in mutilata parte apparuit color, qui cum biduum perstitisset; adhibito emplastro ex emollientibus, & volatilibus parato, vividus color est restitutus. Interim febris in dies fit gravior, in acutamque degenerat. Parotis a dextris se attollit, adeoque intumescit, ut ad horas plus viginti quatuor ne liquidum quidem alimentum deglutire sinat. Sed largis obortis sudoribus, remittitur febris, parotis discutitur, & feliciter omnia videntur procedere. Quin etiam cum circa trigessimum diem, ob erratum in cibo admissum, acuta febris rediisset, multosque perstitisset dies; per sudores iterum sublata est. Hæc quæ dicta sunt, minime obstiterunt, quin magis magisque accrescente cicatrice, curatio jam ad finem spectaret. Verum tertio circiter ab amputatione mense, cum mulier electo exempta jam esset, affectione corripitur de genere apoplecticarum. Cum delirio enim, & convulsionibus, sensus, & motus imminutio in tota parte corporis dextera conjuncta erat. Quæ mala etsi ad aliquot interdum dies remitti videbantur; tamen vehementius redeuntia ægram de medio sustulerunt. CRANIO exsecto, multum pus inventum est stagnans in sinistro cerebri ventriculo: nec tamen læsio ulla in ipso cerebro deprehensa est. Verum suspicio esse poterat, materiam, quæ antea in crus ferebatur, in caput illatam fuisse.

5. Suspicio hæc tamen difficilem obscuramque habet explicationem. Materia enim quæ olim in crus ferebatur, in cruris ulceribus pus fiebat; in cerebro autem nusquam ulcus repertum est. Aut si ex diuturnis cruris ulceribus relata in vias sanguinis partem credimus purulentæ materiæ cur non hæc potius ad vulnus defluebat necdum perfanatum? Omnino suspicari mallet, acutarum febrium tempore in aliqua interna parte corporis coactam materiam, abscessumque factum; ni Valsalva ipse qua erat diligentia in muliere inviscenda, a solertia in eorum omnium quæ incidebant, causis inquirendis, satis superque signi dedisset, nihil ejusmodi subfuisse, quando nullam, præter caput, partem corporis sibi dissecandam putavit. Quid ergo est? Num puriformem potius humorem, quam verum pus, fuisse, credemus? Non finit summa in re Chirurgica Valsalvæ peritia, qui pus se invenisse, diserte scripsit. Præstat igitur, ut ex aliqua alia historia lumen expectemus, quam ut nunc temere aliquid, & præcipitanter effutiamus. Interea autem ad historias aliquot proprias tibi describendas pergemus: quarum duæ primæ duabus, modo ex Valsalva propositis, quadantenus respondere videbuntur.

6. MULIER Patavina, Jacoba nomine, Angeli Zarnardii uxor (fecit enim inventus in singulis ejus lateribus tredecim costarum numerus, ut quod in plebejis non soleo, nomen quærerem, atque adnotarem) cum annum ageret undeseagesimum, apoplexia correpta est. Huic gravis supervenit febris. Ob hæc in Nosocomium illata, dies ibi aliquot superstes fuit. Etsi loqui non poterat; tamen primo quidem die intelligere videbatur; nam sanum

G

bra-

(a) Aphor. de cognosc. morb. §. 1012. (b) Epist. 2. n. 6. (c) De Re Anat. l. 15. (d) Vid. Epist. 6. n. 12. 13.

(e) De nervis Optic. Epist. 2. (f) Epist. 2. n. 7. & Epist. 4. n. 1. (g) Vid. præsertim n. 4.

(h) Epist. Anat. 13. n. 23. & Epist. Anat. Medic. 2. n. 15. (i) Hippocr. S. 2. Aph. 47. (k) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 39.



brachium Medicis tentandum ultro præbuit. Id erat sinistrum. Dexteræ autem artus ut sensu, ita etiam motu carebant; videbanturque insuper quasi a convulsione contracti. Sic & oculi dexteræ connivebant palpebræ; ut fere clausus appareretur. Facies rubebat. Sorbitio difficilis non erat. MORTUA muliere, cum hæc accepissem; eo libentius Studiosorum Juvenum gratia cadaver incidendum suscepi, quod si noxa in cerebro organica esset, hanc a sinistris secundum Valsalvæ observationes, tunc a me nuper edita Epistola (l) confirmatas, facile se visuros sperabant. Itaque cum Doctis pluribus Viris, ut cæteris, ita huic quoque dissectioni, quæ diligenter habita est, & aliquot occupavit dies, frequentes interfuerunt. Sed hic non alia ferme, quam quæ aut præternaturam, aut præter solitum occurrerunt, perscribam. Primum omnium, inæqualem corporis, quod alioquin iusta erat statura, nutritionem animadverti; Cum enim truncus, & femora pingua essent; crura, & pedes, & superiores artus præsertim erant macilentis. Hora erat a morte decimatercia, cum Venter apertus est, tempestas autem frigida, quippe ultimis diebus anni 1740. Tamen fumantia viscera ac rem etiam tum calorem vel post aliam exactam horam retinebant. Omentum retractum erat ad ventriculum, qui parvus apparebat, cum intestina Tenuia, & pars Crassorum aere essent subturgida. Illa autem sursum repulerat vesica, urina distenta, quæ nullare, nisi propria operta pinguedine, ad sex digitos supra os pubis se attollebat. Cum manu comprimeremus; lixiviosum lotium, non tamen foetidum, vix guttatim prodibat. Erant enim vasa sanguifera in supremo urethræ orificio, & aliquo supra ipsum spatium valde sanguine distenta, & nigricantia, ad eundemque modum, sed paulo minus, per maximam partem internæ faciei urethræ pergebant, ut facile intelligeres, esse ea loca non modo inflammata, sed gangrænæ jam proxima. Quinetiam interior vesicæ facies sanguineis hic illic punctis distinguebatur. In uteri cavo aliquid subflavi humoris animadvertimus. Neque de ventris visceribus superest quod adnotemus, si hepatis excipias, vesiculam bile turgidiorem fusca, ut videbatur, sed quæ colore inficeret maxime flavo, quo & proximum vesiculæ intestinum Colon infectum erat. In ea bile concretiones erant quædam paucæ, parvæque, & molles, nisi quod una tamen in calculum densata erat firmum, & durum, diametro æquantem apicem minimi digiti, superficie undique granosa, figura autem rotunda, ut unum ex iis bellariis referre posset, ex coriandri semine, inductoque saccharo sic paratis, ut superficies asperula sit; nisi colore fuisset cinereo, & quiddam quasi pellucidi habuisset. In Thorace, pulmo dexter magna ex parte ad pleuram annexus, in summo autem posterius adeo corruptus ex antiquo fortasse vitio, ut humorem graveolentem effunderet. Quo absterfo, & visceribus inde, & ex ventre detractis, duo animadverti, atque ostendi, alterum in diaphragmate, alterum in costis, & vertebra, quæ tametsi ad morbum non attineant, tamen ob raritatem digna sunt quæ minime tibi reticeantur. In diaphragmate erant duo proxima quidem, sed inter se distincta, foramina ad venas e ventre in thoracem trajiciendas. Nam præter majus, quod in omnibus est, ad truncum ipsum venæ Cavæ transmittendum, alterum prope oram primi anteriorem patebat, unam traducens de hepaticis venis, paulo altius quam soleat, id est supra diaphragma, in Cavæ truncum inferendam. Costæ autem erant viginti sex. In singulis enim lateribus singulæ erant costulæ infra duodecimam, mobili junctura nexæ cum primæ lumbaris vertebræ corpore, ita autem breves, ut singularum longitudo transversos duos digitos pollices minime superaret, cum longiores, quam solent, ambæ duodecimæ viderentur. Vertebrae autem lumborum sex erant, aut si primam ob annexas dumtaxat costulas (nam cætera, lumbarium fuit simillima) malis thoracis vertebra annuere; hæc tredecim erant, lumbares quinque. Sed quintæ corpus, magnitudine, & forma qua solet, præditum, iisdemque adjunctis processibus, nisi quod posterior minor aliquanto erat, ornatum, sic erat positum, ut antrorsum, dextrorsumque inclinaret. Minus alta cartilagine a Sacro offe dividebatur: quin etiam sinistra ora cum eo connatum, alio præterea modo cum eodem se conjungebat. Nam ossea quasi ala utrinque emissæ, quæ, foramine pro nervis relicto, omne propemodum intervallum implebat, processibus vertebræ Transversis, & summis ossis Sacri lateribus interpositum, his infimam ejus alæ partem per γῆλυμον arcu committebat. Erat autem os Sacrum pau-

lo brevius, facieque anteriore minus cava, & inter descendendum, non nihil vergebat dextrorsum. Cæterum, si imam illam vertebra excipias, nihil in vertebra omnibus a capite ad eam usque præternaturæ consuetudinem inventum est. Sed ad Caput, cujus potissimum causa hæc instituta dissectionis est, transeamus. Dum cranium secabatur, serum non paucum prodiit. Illius fornice sublato, cerebrum sua in sede perscantes, primum quidem Duram meningem crassiorem animadvertimus. Per alteram autem meningem vasa omnia sanguine non secus ac si usus essem injectione, multum distenta. Erat is sanguis qualis in toto hoc cadavere ater, nec valde fluidus. Sub eadem meninge conspiciabatur in cerebri anfractibus aqua pellucida, cujusmodi aquam mox in ventriculis, Lateralibus dumtaxat, invenimus, cum plexibus tamen Choroidibus minime decoloribus, quamvis vesiculas habentibus aqua turgidas, & ex his unam, minimum uvæ acinum æquantem. Fuit hæc in plexu sinistro: quo sublato, animadverti Thalamum nervi Optici non eo quo dexter, naturali esse colore, sed fusco. Tunc assulatim cerebrum dissecando, hujus quidem reliquam omnem substantiam reperi quam optime constitutam; sed quæ a latere externo Thalami, quem memoravi, sinistri erat substantia medullaris, ea permollis, & quasi liquata, ac permixta cum cruento quodam, sed obsoleti coloris, humore deprehensa est, ut nihil, nisi gravis odor deesset, ut plane frigidam pronunciales. Occupabat id vitium paulo plus loci, quam a maxima nuce juglande occupari potuisset, eratque color ille cruenti humoris in ejus medio manifestior. Fuit autem res eo facilius animadvertenda, quod cum cerebrum, ut dixi, alibi suo colore esset, nec cerebello tantum durius, sed mira quadam ubique, & præsertim in toto dextero hemisphærio, duritie præditum; in illo uno, quem designavi loco subcruentum colorem, & substantiam quasi diffluentem habebat.

7. Apostema sui generis (m) fuisse hoc, credo, agnoscente etiam Avicenna (n) apoplexiam a repletionis apostemante, cujus vim in proposita muliere effusa aqua, & distenta sanguine vasa augebant. Accidit autem apostema circa eam sedem, in qua plerumque magnas, quæ in apoplecticis occurrunt, organicas noxas inveniri, alias (o) indicavimus: quam ad sedem, & ex apostemate quidem, in Viro erat quoque in prima Valsalvæ historia descripto (p). Porro in eadem, itemque in altera (q), & in hac pariter historia nostra ejus confirmatam doctrinam vides, noxa in eo cerebri hemisphærio inventa quod resolutio corporis lateri oppositum erat.

8. Inflammatio autem qua nostræ apoplecticæ vesica laboraverat, quippe tanta urinæ copia distenta, facit ut in mentem veniat ingentis illius collectionis urinæ, quam in Stabulario (r) a me descriptam esse, memineris, nec minoris, quam tibi in vesica anus, ex apoplexia pariter mortuæ, alio loco (s) describam. Ex his atque aliis ejusmodi Observationibus facile intelligis, quam facile possit accidere, ut qui apoplectici paulo diutius vitam trahunt, iis nova insuper malorum accessio fiat ab urinæ retentione, eo minus animadversa, quod cum pauca qui possunt, sed ea liquida, deglutiant, lotium autem sæpe ob infirmatas sphincteris vires guttatim destillans, cubile humectet, his indicibus acquiescunt ministri, ut minime credant de retenta urina sibi Medicos esse monendos. Horum igitur partium erit jubere, imam ventris partem subinde attrectari, ut si tumor indicet, lotium non reddi, hoc arte aliqua, & si res cogat, immissa, quod in feminis facillimum est, argentea fistula, manu emoliantur.

9. Sed de iis quoque duobus, quæ ob raritatem interjeci, a me aliquid fortasse expectabis. Dicam igitur quæ ibi continuo, ut solitus sum, iis qui aderant, indicavi. Quod ad duo attinet foramina, in septo Transverso adnotata, per quorum alterum una ex hepaticis venis trajecta, in thorace demum venam Cavam adibat; rarum id quidem esse; sed multo rarius quod ter intra duos menses A. 1728. id ipsum ostendissem, videlicet bis in Theatro mense Februario, semel in Nosocomio mense proximo. Verum non bina tantum, ut in tribus illis cadaveribus, sed & terna me semel, iterumque (\*) in diaphragmate vidisse foramina sic ut maximum venam Cavam, duo minora totidem hepaticas venas transmitterent, semel Bononiæ A. 1700. in eo septo Transverso, quod in Publica Anatome, consecante me cum Valsalva, demonstratum est, cujus ego septi rudem, mea manu descriptam, in agunculam adhuc servo, iterum Patavii ante A. 1726. quam unam observationem, antiquioris illius, ut fit, obli-

(l) Epist. Anat. 13.

(m) Vid. Epist. 9. n. 16. &amp; seqq. usq. ad 20.

(n) Canon. 1. 3. F. 1. tr. 5. c. 12.

(o) Epist. 3. n. 18.

(p) supra, n. 2.

(q) n. 4.

(r) Epist. 4. n. 19.

(s) Epist. 56. n. 12.

(\*) Vid. &amp; Epist. 60. n. 6.



oblitus, in Epistola I. Anatomica (t) commemoravi; quem locum designat Solers in primis Doctusque Anatomicus Albertus Hallerus (u), cum rarius hoc esse quod ego observavi, confirmat.

10. De Costarum autem numero, ut semel undecim (x), ita semel tredecim mihi visas esse, non sapius, ajo, & vera Galenum (y) scripsisse agnosco, cum hæc ita rara esse, docuit, ut inter mille vis unum tali costarum numero invenias: priorem tamen numerum rariorem altero esse, ante omnes indicavit. Sed de altero numero, id est, ut sint tredecim, Archangelus quidem Piccolhominus (z) verum credidit id quod ipse ait, omnem antiquitatem observavisse, si costæ naturalis numerum excedant, unam tantum, altero in latere, non duas, superesse. Et sane etiam Columbus (a) unam tantum costulam præter viginti quatuor invenerat, ut ea quæ subjecit, significant, & quæ ad oram sunt adnotata, confirmant. Veruntamen; ut Bauhinum (b) omittam, quem Piccolhominus legisse non poterat, ternas denas in singulis lateribus costas ab se repertas memorantem sic, ut a sinistris octo essent legitimæ, a dextris sex spuria; at Columbum ipsum, scire poterat, vidisse postea (c) etiam costas vigintifex: & Falloppium (d) in duobus cadaveribus invenisse utrinque ad tredecim adauctum numerum a duabus costulis ita parvis, ut rudimenta costarum potius, quam costæ viderentur. Cum his Falloppianis mea maxime convenit observatio, ut in eo pariter quod adjecit, coarticulationem illam, quæ in reliquis hominibus in duodecima thoracis vertebra esse solet, in iis cadaveribus nihil variasse. Quod autem dixit, tresdecim in iis se reperisse thoracis vertebra; verum in lumbis; id quod Columbus, & Bauhinus reticuerunt; quatuor tantum, id vero quatenus a meis discrepet observationibus, præclare intelligis. Etsi enim quædam sunt unde suspicari possis, quinque a medescriptam vertebra ad os Sacrum attinuisse; attamen si pleraque attendas, aut potius si hæc quæ servamus, ossa vel aliud agens aspicias; procul dubio primo ipso aspectu cognosces, esse illam potius inter lumborum vertebra connumerandam. Nec vero in observatione hac describenda paulo fusior fui, quod ignorarem; quot Anatomici post illos quos nominavi, similia viderint; sed quod nolui, te in hac legenda, quæ plerique omiserunt, desiderare. Nosti enim, propter omissam mentionem sedis in qua decimæ tertiæ costæ fuissent inventæ, Hunauldium (e) harum originem sic explicandam suscepisse, ut ejus explicatio tunc quidem habeat locum, cum ibi sunt ubi ipse vidit, nempe supra duas costas supremas; ubi autem ego deprehendi, nimirum infra duas infimas, non habeat. Nec te fugit quorundam suspicio, cum hoc loco reperiuntur, nihil videlicet esse aliud; quam Transversos primæ vertebræ lumbaris processus aliquando longiores; non, præter hos, veras costulas, mobili, ut ego ostendi, junctura connexas. Verum ad ea quæ omnino præter naturam sunt, redeamus.

11. SARTOR, qui se vino implere consueverat, aphoniam correptus, intra biduum mortuus est. Plura de eo scire Alexander Bonis, quem tibi alias laudavi, Doctique alii Medici Veneti, ac Juvenes Rei Anatomice studiosi non potuerant, qui concessum sibi cadaver ut ipse diffecarem, cerebrique structuram diligenter ostenderem, a me petierant sub finem Martii A. 1708. VENETRIS viscera se recte habuerunt. In Thoracis cavea sinistra aquæ sanguinolentæ nonnihil fuit. Pulmones graviores, & spumam, si premeres, emittentes, sana tamen eorum substantia. Cor flaccidum, in ejusque ventriculo dextero, & proxima auricula, arteriaque Pulmonari concretiones polyposæ; nullæ a sinistris, sed in eo ventriculo paucus tantummodo sanguis semiconcretus. Aggeres, ut Valsalva (f) postea appellavit, Semilunarium valvularum extantiores, & duritie firmioris quasi cartilaginis. In arteria Magna, & Carotidibus sanguis fluidus non ita paucus; multus vero ejusdemmodi in Pulmonari. Caput cum a cervicibus amputaretur; aqua e vertebrarum tubo exivit: quæ mox sub Tenui cerebri meninge inspecta est multa, non sine specie gelatinæ. Sed præcipue in oculos incurrebat alba quædam quasi sanies per anteriorum cerebri loborum superficiem extensa: quæ materia diligenter examinata, revera sanies, sed inodora, visa est, in ipsa Tenuis meningis substantia

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

inhærens, superficie cerebri, quantum sensus judicare poterant, omnino illæsa. Ea autem meninx tota trahentis manum facile sequebatur: & cerebrum, cerebellum, ac nervi summa erant flacciditate. Vasa omnia, etiam tenuiora, atque intima, sanguine turgida: Sinibus autem, præsertim majoribus, inerant polyposæ concretiones. In ventriculis Lateralibus aliquid aquæ adnotavimus, & dilutum plexuum Choroidum colorem: denique in Pineali glandula minimum duriusculæ materiæ frustulum.

12. Ne in frustulo hoc hæreas, vel nostra facient Adversaria (g), in quibus ejusdemmodi in Pineali glandula materiam sæpe nobis aliisque animadversam memoravimus, facientque Epistolæ ad te nostræ (h), quibus id confirmatum videbis. Nec tamen puta, pro morbo a nobis non haberi. Habetur enim; sed pro morbo, cujus effectus perobscuri, & incerti sint, quod alias nullis, alias aliis præeuntibus symptomatibus, aliasque aliis conjunctis cerebri vitiis, occurrat. Et Joannes quidem Salzmannus, Medicus, dum viveret, Doctissimus in Dissertatione de Glandula Pineali lapidescente, postquam diligentius, quam hætenus quisquam, ferme omnia, quæ tunc extrabant, calculosæ ejus glandulæ collegit exempla, minime dubitavit (i), quin dolorum capitis intolerabilium, aut fatuitatis causa ipsa fuerit tota lapidea facta in viro a Pfeilio apud Schenckium, in virgine a Drelincurtio apud Mangetum, in sena a Kingio, ut est in Actis Anglic. deprehensa. Verum Pfeilii lapis an glandula ista fuerit, non constat, & Kingius graviora in cerebro mala simul invenit; Drelincurtius autem non faxeam modo glandulam, sed ad ovi gallinacæ amplitudinem auctam, ut si vel hydatis, vel quidquid aliud fuisset, sua ipsa mole debuisset maximum afferre detrimentum. Quod vero ad naturam attingit hujusce morbi, visum est doctis quibusdam Viris, & nominatim Jo. Valentino Scheidio in ea Dissertatione (k), in qua cæteroquin egregie ipsum prævisse video celeberrimis Observatoribus, qui cerebrum, in lapidem, ut credebatur, conversum, ossæam concretionem esse, tradiderunt; visum est, inquam, illam quoque in glandula Pineali duriusculam inventam materiam ad ossium potius, quam ad calculorum naturam fuisse referendam. Quod ut de iis negare non ausim corpusculis, quæ ab neutro nostrum inspecta sunt, ita confirmare possum quæ ipse deprehendi, ea certe inter digitos compressa, in asperulas quasi arenulas sæpius abiisse, eoque friabilia; quod ipse discrimen ad calculos ab ossibus internoscendos primo loco affert; evidenter fuisse. Huc illud accedit quod alias (l) scribam, invenisse me nonnunquam intra hanc glandulam materiam mucosam, & subflavam, sæpe autem eandem, ejusdemque coloris materiam extra glandulam in anteriore ejus facie, & præsertim ad basis anteriora (m), quæ materia non dura aliquando, aut vix subdura; alias, inter digitos compressa, asperas jam continere arenulas non obscure ostendebat: iisdem autem locis in aliis cadaveribus aut erat evidenter in minuta granula conformata (n), aut ipsa quidem aberat; sed ibi erant subdura corpuscula (o). Hæc autem corpuscula sive extra, sive intra glandulam cum fere eodem quo illa arenosa denique materia colore, subflavo nimirum, aut flavo, se nobis obtulerit, imo Vieussensio quoque (p), Laubio (q), Salzmanno (r); nonne veri similis est, calculos esse, qui paulatim ex terreis materiæ illius particulis, aqueis magis magisque absumptis, concreverint, quam ossicula? præsertim quando, si perpauca exceperis, cæteri qui viderunt, arenas, & lapillos nominarunt, nec modo qui sunt a Salzmanno laudati, sed & alii qui antea scripserant, & in his duo, quos Cel. Hallerus (s) indicat, Peclinus, & Brunnerus, & qui postea, ut putat legendi in Actis Cæsareæ N. C. Academiæ (t), & præterea Vir Cl. Phil. Conradus Fabricius (u), & quoniam singillatim designari cuncti non possunt, is saltem quem novissime legimus, Solertissimus Martinettus (x), a quo in Ravennatis Archiepiscopi dissectione tres fuerunt hujusmodi calculi deprehensi. At enim is qui, cum meas horum extra glandulam occurrentium peculiare observationes attendo, longe primus omnium videtur eorum mentionem fecisse, si a te inspicatur; Veteres Medici, in quibus, pro ossibus, aut cartilagineis corpusculis habuere. Scilicet Galenus in eo de Anatomicis Administrationibus libro (y) cujus argumentum nihil ejusmodi pollicetur (quo factum

C 2

ctum

(t) n. 26. (u) Dissert. de Musc. Diaphr. ad §. 7. litt. c. (x) Vid. Advers. Anat. 2. Anim. 32. in fin. (y) De Anat. Admin. l. 8. c. 1.  
(z) l. 8. Anat. Prælect. 8. (a) De Re Anat. l. 1. c. 19. (b) Anatom. l. 2. c. 8. (c) l. 15. (d) Obs. Anat.  
(e) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1741. (f) Dissert. Anat. l. n. 10. (g) VI. Anim. 9. (h) VI. n. 12. X. n. 17. XI. n. 11.  
(i) Thef. 15. (k) de duob. Ossib. in cerebro apopl. quæst. 2. & 3. (l) Epist. 21. n. 24.  
(m) Epist. 1. n. 10. Epist. 3. n. 14. Epist. 8. n. 9. Epist. 14. n. 35. (n) Epist. 8. n. 6. (o) Epist. 7. n. 15. Epist. 8. n. 15.  
(p) Neurogr. l. 1. c. 11. (q) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 63. (r) Diff. cit. Thef. 13. (s) ad Prælect. Boerh. §. 296. not. p.  
(t) T. 5. Obs. 68. & T. 6. Obs. 14. (u) Idea Anat. Pract. Sect. 4. (x) Lettera della Separaz. degli umori. (y) 4. c. 1.



etum, puto, ut ejus verba ab nemine fuerint, quod sciam, in hanc rem producta; nisi forte, ita, uti Valsalius (z), ob id reprehensus ab Riolo (a), plerique intellexerint) Galenus igitur suis temporibus quaesitum esse, scribit, *num cartilaginosa quippiam penes cerebri glandem, quæ a turbinis seu pineæ nucis similitudine Græcis νάρκιν appellatur, vel osseum inhereat? pari modo etiam; in quolibet corde, cartilagineam vel osseam quandam particulam sit invenire, an magnis duntaxat?* Nec te illud moveat quod utramque hanc quaestionem ibi inter *frivolas* reponat Galenus, Ipse enim secundam tum eodem Opera (b), tum eo quod inscripsit de Ufu Partium (c), utilem esse, ostendit, cum verbis non ita paucis tractavit, ex quibus *frivolam* qua mente dixerit, præclare intelliges. Primam autem cur redarguerit, ex Riolo (d) cognosces. Nos autem utrumque os, non ut secundum naturam creatum, sed ut præter naturam factum, hoc tempore spectamus: imo quod apud glandulam nos quidem hæcenus offendimus, non secus ac quod in glandula, multo minus os, quam concretionem calculi similem, visum esse ut plurimum nobis fatemur ob eas, quæ indicatæ sunt, causas: quibus & hanc addes, ex materia viridi concretionem virides (hoc enim quoque colore hic lapillos reperit Vestius (e)) existere facilius posse, quam viridia usquam ossa pronasci. Veruntamen si quando crassiuscula aliqua sub manum redeant; non duritiem modo, aut combustorum, ut aliquando, nidorem attendere, sed per alia insuper experimenta inquirere eorum naturam constitui, intereaque rem, ut alias feci, in medio relinquere.

13. Quod mihi vel magis de vera saniei illius scaturigine faciendum est, quam in proposita Sartoris observatione descripsi. Ex pulmonibus intra calvariam fuisse translata, suspicarer, si illos, ut graviores inveni, ita usquam læsos deprehendissem: quemadmodum ex calvaria ad urinæ vias transvectam esse aliquando, cum ex aliis, tum ex eo videtur quod Vir Cl. Hippol. Franc. Albertinus a se in Tonfore animadversum narrabat. Quem ex longa sub sole mora cum dolor capitis, sensusque ponderis in vertice, febris, delirium, nervorum distentiones, lethargus, resolutio denique prehensissent, repentina urinarum copia liberavit, in quibus pus subsidebat: & annos quidem aliquot capite male habuit; sed tamen, cum hæc mihi narrabantur, sanus vivebat. Quid? quod ex ipsis pulmonibus in cerebrum (ut in Sartore me dixi fuisse conjecturum) aut ex pleura quoque pus traduci, nec Duretus dubitavit, & Patavus, ut videtur, invenit, sicuti habes in Sepulchreto (f).

14. Sed præter pus in cerebro genitum, aut ad ipsum translatum, posse interdum alias causas, minus adhuc animadversas, apoplexiam facere, aut ad ipsam faciendam convenire, non levis mihi suspicio est ex iis quas tibi protinus subjiciam, dissectionibus. Quarum primam, quamvis non præsentem me habitam, non secus tamen proponam, ac si ipse habuisssem. Namque aderat Nicolaus Mediavia Professor Publicus, & ex Sacro hoc Philosophorum ac Medicorum Collegio Doctor meritissimus, cui non minus quam mihi, credo ob spectatam duodequadraginta jam annos ex quo ipsum in Re Anatomica exercere cœpi, fidem, ac diligentiam, pari cum assiduitate conjunctam; ut quotquot hoc omni, quod dixi, tempore Patavii habui dissectiones, non modo cunctis ferme interfuerit, sed etiam sæpe administrando, plerumque consecando, laudabilem operam, ac perutile auxilium præbuerit. Hic igitur quendam, cui in Patavino Nosocomio ægrotanti ipse ex officio Medicus fuerat, cum mortuum incidi, se inspectante, jussisset, eodem die, qui dies fuit IX. Kal. Apriles A. 1740, rem mihi in hunc modum exposuit.

15. SENEM, qui ex cruris ulcere laborabat, repente capitis dolor prehendit. Cum cerebro aliquid instare periculi videretur; eo statim mane sanguis est missus. Nihilominus hora vigesima, ingruit apoplexia, cum dexterorum artuum resolutione. Huic resolutio accessit inferiorum omnium partium, & intra paucos dies mors. CALVARIA exsecta, arteria illa in quam conflunt Vertebrales, & quæ supra Callosum corpus recta ducuntur, sanguine erant turgidæ; reliqua vasa non item. In ventriculo utroque Laterali non pauca aqua, & plexus Choroides pallidi. Septum Lucidum antèrè disruptum. Sed quod maxime in oculos incurrit, omnis medullaris substantia hemisphærii dexteri valde fusca erat; non sinistri.

16. Hæc audienti mihi, confestim in mentem venit Sacerdotis Veronensis, in quo apoplexia repente sublato, totam, ut alias ad te scripsi (g), medullarem cerebri substantiam fuscā factā adnotavi. Quidquid illud

est; quod sanguinem non videri, tunc monui; unde illa candida substantia inficitur, num inter apoplexiæ causas non est reponendum? Nam et si in hoc Sene, cui prima resolutio a dextris fuit, in eodem cerebri latere animadversa est infuscatio, non in opposito; scis tamen, Valsalvæ doctrinam fere in omnibus; non in omnibus; respondere (h). Sed age, ad minus obscura veniamus.

17. ÆTHIOPS erat Venetiis annos ad triginta natus, torosus, & bene valens, nisi quod iis ultimis mensibus factus erat obnoxius languori cuidam ventriculi, levi cum sudore conjuncto, qui tamen languor cibo sumpto illico tollebat. Is cum circa medium Quintilem A. 1708, hilariter cum Amicis versaretur, jentaculo; nam matutinum erat tempus; jam usus, in eoque esset, ut stans, tuba, sicuti facere solebat, cum ipsis caneret, sensim, lenteque adeo retrorsum cecidit, ut Amici factum id ludendi gratia fuissent facile credituri, nisi inter cadendum, tremores quosdam totius trunci corporis animadvertissent. Homo autem eodem quo cadebat, puncto temporis est mortuus.

SECANTI ut adesset, a me, ut solitus erat, petiit Cl. Santorinus. Hora erat a morte circiter duodecima. Cadaveris superiores artus subrigidos, collum, tanquam resistente sanguine, nigrius reliquo corpore, oculos quasi viventis animadvertimus.

In Ventre, si omentum excipias nimis breve, hepatis crepidinem ipsam livecentem, & lienis membranam in convexa facie certo quodam loco quasi tendineam factam, eoque albicantem; omnia secundum naturam apparuerunt. Itaque nihil magis oculos moratum est nostros, quam vasa Lactea quamplurima, chylo distenta, & nodosa, hinc multis radicibus Tenuia intestina ferme usque ad oppositam ipsi mesenterio partem completentia, inde vero hujus centrum versus contententia, in quo prælongæ, magnæque glandulæ spectabantur.

Thoracem reclusuri, cartilaginum, quæ costas cum sternone conjungunt, insolitam, ea præsertim ætate duritiem mirati sumus. Pulmones omnino sani, quamvis dexteri latus alicubi, sinistri vero suprema pars tota ad pleuram per membraneam vincula annecteretur, intusque ambo paulo plus feri quam soleant, continerent. In pericardio quoque aquæ sub turbidæ copia æquo major. Cor tamen naturali firmitudine: in ejusque thalamis sanguis fluidus, qualis in Magna etiam arteria, & Pulmonari præcipue inventus est. Per illius externam faciem in thorace toto sanguifera vascula maxime conspicua.

Cerebro denique resecto, sub Tenui meninge aqua apparuit: quin etiam in Lateralibus ventriculis, & in sinistro præsertim, aquæ fuit plus quam secundum naturam solet: Choroides tamen plexus suo colore, & sine hydatidibus conspiciebatur: cerebrumque ipsum iusta erat firmitudine. Vasa autem ipsius, & Sinus inania potius, quam plena, quidquid habebant sanguinis, sine ulla vel minima concretionem habebant; ut in toto hoc cadavere nusquam sanguinem nisi fluidum offenderimus. Sed nusquam, nisi intra cranium, id vidimus, cujus potissimum causa hanc tibi historiam describendam suscepi. Scilicet sanguifera vasa quæ & in superiore dissectione memorata sunt, supra Callosum corpus traducta, aere cum paucis sero intermixto distenta erant. Sic illa quoque arteria, quæ per basim ducitur medullæ Oblongatæ ex confluentibus Vertebralibus orta, & alia præterea per superiorem cerebri superficiem vasa ab incluso aere distenta pellucebant.

18. Et si hujus tam repentinæ mortis causæ aliæ minime intra cranium videntur defuisse, si ea placeant quæ proxima Epistola proposita sunt; tamen si illas non omnino credas hic satisfacere, si hanc præcipue postremam putes, quodcumque occurrit, esse attendendam; quid de ipsa censeam, vel potius conjiciam, iis spectatis quæ jam circa hujus initium sæculi proposita, & disputata ab Italis fuerant, non reticebo. Idque eo libentius faciam, quod non hujus tantum, sed & aliorum quorundam sanguinem animadverti spumofum, & aereis bullis distinctum. Igitur vel secundum naturam aerem in humoribus inesse, & nominatim in sanguine, certum est; siquidem ambiguis cæteris probationibus omissis, si segmentum vasis, puta venosi, viventis bestię arctissimis utrinque vinculis contractum, abscissumque in Boyleana machina ponatur; ut circumjectus aer subducatur, ita is qui cum sanguine inclusus est, vas illud distendet. Et sane nisi res sic haberet; hujus in quo nostra sunt corpora, aeris circum undique prementis vis, urgendo vasa, motum sanguinis sufflaminaret; quem nunc admittit aer tuetur non impari conatu; nam cum æque atque hic exterior, præter naturam coactus sit, ut Platonis (i) verbis utar, æque

(z) De corp. hum. fabr. l. 1. c. 6.

(a) in l. Galen. de Ossib. post c. 32.

(b) l. 7. c. 10.

(c) l. 6. c. 19.

(d) c. cit.

(e) apud Salzmann. Thef. cit. 13.

(f) l. 1. S. 1. Obs. 40.

(g) Epist. 4. n. 21.

(h) Epist. 2. n. 16.

(i) in Timæo.



æque secundum naturam renitur, seque revocare in contrarium conatur: itaque dum neuter prævalet, salva res est. Verum ut hanc, atque alias, quas nunc memorare necesse non est sanguini præbeat utilitates, noxam autem nullam; sit in minimas partes dispersitus oportet, quæ inter minimas sanguinis lateant probe interjectæ, & quasi dissolutæ. Nam si ex harum complexu se extricent, aliæque aliis occurrant; & non secus ac perminuti hydrargyri globuli, in grandiores prompte coalescunt, & ex viscidulo sanguinis sero sibi quasi tunicam conficientes, bullas conspicuas efformant, sive ut Platonis (k) vocibus iterum loquar, *vento incluso humiditate protinus circumfusa fiunt ampullæ, quæ sigillatim propter parvitatem videri non possunt; junctæ vero simul & in grandiore tumefactæ molem, conspiciuntur*. Eæ autem ampullæ, sive, iis disruptis, aer ipse solutus, ac liber, si aliqua copia sit inter sanguinis portiones interjectus, harum motui se opponit; neque enim finit, quæ posteriores sunt, eas quæ procedant, contingere, cum iisque impulsus, a corde, & majoribus arteriis acceptum, communicare: quin tandem ut minus ipse idoneus est ad eum impetum concipiendum, in paulo tenuiores arterias ægre compulsus, multo ægrius potest ultiores angustias superare, quod Anatomi in liquorum injectionibus, si forte aer interclusus obstet, experiuntur. Ille interea dum tenuiora distendit vasa, cum attigua alia coarctat, tum eorum quæ nimis distendit, vim se contrahendi vehementer infirmat. Quæ cum ita sint; apparet, si pleraque certæ cujusdam partis tenuiora vasa aer obfuderit, in ea motum sanguinis, & quæ ab hoc pendet, interrumpi. Fac igitur, eam partem cerebrum esse, & continuo intelliges, cur inde oriatur apoplexia. laudabilique Hollerium (l) diserte scribentem, *feri apoplexias etiam ubi arteriæ carotides intercipiuntur in plexu retiformi, flatu, aut alia quapiam re*: magisque Hippocratem ipsum (m), cujus hæc sunt: *si quidem plurimi flatus per universum corpus discurrant, totus homo syderatur: si per partem; pars illa percutitur*: & paulo inferius, ubi a flatibus Sacrum etiam morbum deduci, scilicet *quum plurimus spiritus per omne corpus universo sanguini fuerit permixtus*: tum enim, inquit, *multæ oppilationes fiunt multifariam per omnes venas: quumque in crassiores, & pleniores sanguine venas aer prodierit, progressusque diutius maneat, prohibet sanguinis cursum, atque alio quidem loco consistit, alio lentius penetrat, alicubi autem citius*. Hic quares fortasse, qua ratione aer ex sanguinis particulis quibus est intermixtus, se extricet, ut has turbas det. Hac etiam de re quid conjiciam, proferam, si prius ultimam historiam subjecero, atque explicavero, in qua aer non in vasis dumtaxat quæ intra cranium sunt, sed in omnibus, & magna quidem copia, repertus est.

19. PISCATOR Venetus annum superans quadragesimum, procerus, herniosus, ventris affectionibus flatulentis obnoxius, cum repente hisce sua in navicula correptus esset, illico ibi mortuus est. SECUIMUS postridie, qui dies fuit paulo ante Idus Octobres A. 1707. cum eodem, quem supra laudavimus, Amico Cl. Santorino.

Venter tumebat a distentis aere ventriculo, & intestinis. Ille subrubens, venas quæ in Gastroepiploicam influunt, valde turgidas habebat. Ipse vero Gastroepiploicæ, quæ una in cadavere hoc erat, truncus adeo tumidus fuit, ut ubique meum digitum indicem æquaret. Sed vix incisus, detumuit; multum enim aerem cum perpaucis sanguine spumoso, & nigro continebat: Intestinorum Tenuium extremus tractus ad spithamam, rubebat, nisi quod ad tres circiter transversos digitos quæ exigui arcus in modum se immittebat in herniæ sacculum, gangrænofo colore scædabatur, substantia tamen adhuc, ut cætera intestina, satis firma. Eodem colore, sed paulo minus, infectus erat sacculus, qui laxè intestinum, cum ipso minime cohærens, complectebatur, factus ex laxato peritonæo propius quidem, sed tamen extra vaginam, qualis ea cunque est Spermaticorum vasorum. Haud procul supra medium ferme ossium pubis, alter erat sacculus non major, quem pariter alias subire intestinum consueverat, tunc inanis. Cava hepatis facies passim livebat, sed ad exiguam altitudinem. In ejus vesicula, bilis ex nigro flava, & in hac calculi, qui nigredine, granosa superficie, & magnitudine morum referebat: is ardenti cereo statim admotus, flammam non concepit. Magnus lien, nec tamen laxus. Pancreas duriusculum. Serum cruentum jam antequam viscera attingeremus, in ventris cavo conspexeramus, ea copia, ut spongiis fuerit exhausta.

Mogagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

riendum. In Thoracis autem cavo nihil ejusmodi. Sed pericardium cordi undique sic adhærebat, ut illud avellendo, hoc alicubi laceraretur. Cor flaccidum, & magnum. Niger in utroque ejus ventriculo, & spumofus sanguis, vix aliqua parte nonnihil concretus: qualis in auricula dextera, sed non sine aliqua magis compacta, exigua tamen, concretionem: neque ulla fuit toto corpore vena, ubicunque inspeximus, quæ nigro, spumosoque sanguine distenta non esset. Cujus & Magna arteria, & in Carotidibus, per collum ascendentibus, paucillum fuit. Truncus autem Pulmonaris arteriæ non eo tantum, sed aere quoque valde turgerebat. Sani pulmones, quamvis Asperæ arteriæ interiorem faciem scædus humor inficiebat, ex cinereo colore tabacci referens. Eadem arteria in collo, sed larynx magis, erat intus ex nigro livida, & gangrænofo: sic & vicinia. Dum hæc inspiciebamus, pus tenue, ceu ex rupto abscessu, e posterioribus nasi foraminibus in pharyngem defluxit mediocri copia. In Calvaria cavo cum Sinus, tum cætera præsertim vasa quæ per Crassam meningem feruntur, nigro, spumosoque sanguine turgida, eodemque vasa omnia, quæcunque per Tenuem sive in basi, sive in ambitu reliquo cerebri, & cerebelli, sive per ventriculos ducuntur, etiam exiliora, longe turgidissima. Quin etiam ex dissecta cerebri, & cerebelli substantia latiores, quam unquam viderim, sanguinis guttæ ultro, omnique ex parte emanabant. Inter utramque meningem parum, sub Tenui paulo plus feri fuit; quamobrem tracta, nullo negotio sequebatur. Ejusdem feri mediocri copia in Lateralibus ventriculis fuit. Plexus tamen Choroides, quamvis plurimas vesiculas aqua maxime distentas in posteriore habebant sede, rubicundi erant: cerebri autem substantia non modo non laxa, sed firmissima. Cæterum in hoc eodem cadavere duo animadvertimus, quæ sunt in Adversariis (n) descripta, caveam intra initium Spinalis medullæ ea magnitudine, ut cum parem, aut quæ saltem eo accederet, alteram nunquam antea, aut postea deprehendere potuerim, tunc quidem præter naturæ modum diserte agnoverim, nunc vero ab aere se evolvente longe amplificatam fuisse, non dubitem: & interiorem scroti membranam, ex communicantibus undique inter se cellulis compactam, ab eodem aere vehementer inflatam. Quæ quidem inflatio eo magis fuit attendenda, quod scrotum cum prius quam cadaver attingeremus, vix esset tumidum, tantisper dum sectio habita est, ad eum modum se extenderat. Eo autem citius absoluta hæc sectio est, quod gangrænosus ventris fœtor diutius ferri cum a nobis, tum ab iis qui fecantes adjuvabant, non potuit.

20. Huic dissectioni in parte similes audivi, & legi. Sic Valsalvam memini dicere, in quodam cadavere sibi & venas omnes, & cor aere distenta occurrisse; verum neque id scriptum reliquit, nec qua morte homo sublatus esset, memorabat. Sic Pechlinum, cujus nunc Observationes non sunt ad manus, ex Cl. Verdriesio (o), scio, *in cadavere hominis a multis ventris doloribus, pectoris quæ angustias tandem oppressi, non solum abdomen, & ventriculum ingenti flatuum copia repletum, utrisque instar distentum vidisse, verum & .... cordis cameram cum dextra auricula .... a copioso flatu in imensum adauctam: duabus nimirum partibus naturali majorem, cæterum omni cruore vacuum, & præterea toto corpore venas, etiam coronariam, passim flatibus distinctas, & mirificam succi purpurei, fluidique aerei alternationem, quemadmodum in quibusdam Thermometrorum generibus observare licet, oculis ostendentes*. Sic Cl. Jo. Henricus Grætzius (p) fœminam commemorat misere demortuam ex continuis lipotimiis, angore, & suffocationis anxietatibus, in cujus cordis parvitatibus ne guttula sanguinis deprehendebatur, sed illud totum flatu distentum conspiciebatur; tympanitidem cordis dixisset. Sic denique Ruyschius (q) in altera quæ subito ultimum diem obierat, se invenisse, testatur, cor stupendæ magnitudinis ab aere, quo plenum erat, absque ullo fere sanguine, id quod palam factum cuspide cultelli; ea enim adaucta, tam subito subsidebat cor, ac vesica aere repleta, & cuspide cultelli attacta. Sed hi omnes, id quod ipse non vidi, cor aere distentum repperunt. Imo Ruyschius inde mortuam eam mulierem censuit, quippe nimia aeris copia, in corde copulata, sanguinis aditum in cor præpediente.

21. Videtur ad idem mortis genus mors illa quoque referenda, quæ immisso in quadrupedum venas aere, contingit, experimento, ut Brunnerus (r) vocabat, Wepferiano. Et sane laudatus Verdriesius (s) a Wepfero institutum id experimentum memoravit, qui, ore solum inflatus jugulari vena, vastæ molis bovem aliquando prosternebat

C 3

atque

(k) Ibid. (l) Comment. in Hippocr. S. 3. Aph. 23. (m) De Flatib. n. 19. & 21. (n) VI. Anim. 14. & IV. Anim. 1. (o) Dissert. Epist. de infl. ureter. (p) Diss. de hydr. pericard. in Proem. (q) Resp. ad Epist. Probl. 16. (r) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 73. (s) Dissert. cit.



Atque enecabat: Rudolphus autem Jac. Camerarius (t) excitatum fatetur se ab eodem Wepfero ad ejusmodi faciendā periculā exemplo sic ab illo occisorum vervecis, & vaccæ. At si Wepferus ejus experimenti auctor fuit, multo antea instituerit quam illi scripserunt, oportet; nec memini tamen in ullo ex illius scriptis hujus rei mentionem reperisse, quæ ante annum 1667. evulgavit: quo quidem anno Redius (u) ad Stenonium scribens, commemorat, se utrumque ipsorum eodem experimento instituto, duos canes, & leporem statim, ovem autem intra sextam decimam horæ partem, vulpesque item duas interfecisse: itaque se ex eo tempore affirmare consuevisse, causam intermissionis pulsus plerumque esse in aliquam majorem aeris bullam, per cor traseuntem, rejiciendam; quam sententiam in Consilio quodam (x) pro laborante pulsus intermissione declaravit. Sed quicumque primus vel ante Redium instituerit; Antonius Heydius in iis Observationibus quas edidit A. 1683 (y) cum aliquoties in canibus per Cruralem venam aerem injecisset, animadvertit, strependo per abdomen, momento fere temporis cor petere: canem convulsionibus corripere, respirationem, & cordis motum, quantum est percipere, subsistere adeo, ut canis pro mortuo dissecetur. Tunc e vasis intercostalibus nihil sanguinis effluere, Aperto pectore, motum in cordis dextra auricula observari, diu perseverantem, Cor una cum dextra auricula esse valde expansum, e cujus ventriculis detruncato cono, prorumpere primo purum putum aerem, deinceps spumofum sanguinem, & tandem cruorem fluidum. Heydius non satis aeris immisisset, aut certe non tandiu sectionem distulisse, quandiu ad prorsus occidendum canem requirebatur, ex Brunneri, & Camerarii experimentis facile intelligitur. Nam Brunnerus (z) experimento ad eundem modum inchoato, & stridore in præcordiis audito, cum paulo post canem ceu testano correptum, concitatissime respirantem, prostratumque instar certo morituri vidisset, & tamen post aliquod tempus surrexisse, tum post horæ spatium repetito experimento, mox convulsus & convulsus, ejectionis facibus, reapse mori coegit, vasis plerisque sanguine turgentibus; & cum in arteriis nulli essent status, horum copia in vena Cava, & cordis auriculis collecta. Camerarius autem (a) in Jugulares venas injiciens aerem primum quidem pauciores, & lenius, deinde, post intervallum aliquod, vehementius; etsi nunquam membrorum ullum rigorem, nullam unquam concussionem, sed laxitatem potius, & quasi resolutionem semper animadvertit; primum quidem obmutescentem adnotavit, & quietum canem & post octavam horæ partem sibi sensim restitutum; at posteaquam est vehementius aer immisus, ejulantem, & post frequentissimam hianti ore respirationem, morientem. Altero autem; nam sic in duobus expertus fuerat; eorum canum dissecto; cordis ventriculos, & vasa aere adeo distenta invenit, ut a corde pericardium prorsus impleteretur, & cordis vasa Coronaria plus aeris, quam sanguinis, continerent. Auricula autem præcipue dextra, quæ magis expandi nulla arte potuisset, nihil sanguinis continebat: at e vulneratis ventriculis cum ære sanguis omnino fluidus, & spumofus profluebat. In universo denique corporis ambitu arteriæ pariter ac venæ bullas in minimis quoque ramulis manifestas exhibebant. Harderus (b) etiam in Jugularem canis venam, aerem, sed validius, conjecit: qui postquam tantisper ejulasset, respirare confestim desit, sectusque, cor prorsus distentum exhibuit, cujus tamen parietes, vulnere inflecto, illico conciderunt flaccidi & enervati, tantillum spumosi sanguinis continentes. Bullulæ quoque spumosæ ubique conspectæ sunt. Denique Experiens Vir Sproegelius (c), ut hæc relegens cognovi, cum in eandem catuli venam immisisset modicam aeris copiam, mors autem brevi, post leves quasdam convulsiones, secuta esset; dexteram cordis auriculam, annexumque ventriculum aere distentissima deprehendit, ut ventris quoque omnes venas: cumque, iterato sæpius in canibus experimento, hos inde continuo mortuos incidisset, videri confirmavit, ab aere cor ita distendi, ut se contrahere non possit, statimque propterea cessare sanguinis motum, tunc fluidi semper, imo fluidioris æque ab se inventi, non, ut quidam affirmarunt, & aliquis in pulmone se vidisse, ait, coagulati, nam quod ad Bohnium (d) attinet; nonquam aer injectus mutationem in sanguine efficiat; sed celeritatem quæ occidit; de hac enim loquebatur; mihi quidem videtur significare voluisse, cum instar potentissimi coagulantis, aut alterius veneni, dixit, animal enecare. Neque illud tamen præ-

termittam, Vallisnerium nostrum (e), cum Redii experimenta iterasset, animadvertisse, non modo canes citius, & a pauciore aere injecto mori, quam oves, verveces, & arietes; sed etiam non mori oves, si paucus aer inditus esset.

22. Atque hæc memorare omnia volui, ut quid commune sit, intelligi facilius possit: quæ item in effectibus discrimina pro varia vena in quam aer intruditur, aut varia hujus copia, & impulsu, & varia denique animantium natura, seu varia eorum sanguinis, hujusque viarum dispositione. Imo quædam sunt in quorum sanguine multæ passim aeris bullæ secundum naturam conspiciuntur, velut testudines, in quarum illis quæ marinæ sunt, etiam tum viventibus cum primum Redius (f) vasa sanguifera deprehendit sanguine reapse frigido plena, hunc autem aereis bullis plenissimum, vehementer miratus, idem in terrestribus quoque & fluviatilibus sibi quærendum esse, constituit. Quod postea, cum, ipso hortante, ut opinor, Caldesius (g) fecisset, videtur in omnibus per pellucas, ob tenuitatem, venarum cunctarum tunicas, bullas illas ingenti numero intra earum sanguinem fluctuantes vidisse, qui revera semper frigidus est, nec secus quam cæterorum animalium sanguis, concrevit. Nos certe ut in marina, sic in terrestri eas bullas conspeximus: præterea & in viperis multas, & in variolo pisce, & in carpionibus ex Benæo, ut in erinaceo terrestri Lancisius (h), quæ animalium genera, & sanguinem habent frigidum, & motum cordis ferme omnia pertinaciorum. Eodemque fortasse spectat quod paulo ante (i) adnotatum est, ovium genus, ut canino frigidius est, ita minus ab injecto in venas aere affici. Veruntamen ne æquo citius ad pronunciata universalia decurramus, a quibus persæpe non satis cavent haud pauci naturæ indagatores; scire licet, in serpente, vipera simili, frustra a nobis bullas in sanguine quæritas esse.

23. Jam vero ed calida, eoque etiam nobis similiora, animalia revertentibus, manifestum est, quæcunque ex illis, post immisum aerem mortuis, dissecta sunt, hunc in corde, aut in cordis auriculis magna copia ostendisse collectum, eorumque parietes distendentem adeo, ut qui viderunt, Brunnerus (k), Camerarius (l), Harderus (m): Sproegelius (n) in eandem sententiam convenerint, immani, & pertinaci distensione sua non secus eos parietes a contractione prohibuisse, quam lotium ultra modum in vesicam congestum solet: quin eorum parietum fibras inde pariter enervari, Harderus censuit: neque in alia ac ipsi, opinione; si probe attendimus; Heydius fuerat (o). Quæ si ad eas, ut par est, transferas quas supra (p) in medium attulimus, Valsalvæ, Pechlini, Grætzii, & Ruyschii observationes, humani videlicet cordis aere pariter distenti; facere non poteris quin, ut illarum bestiarum, sic & eorum hominum mortem ad prohibitum cordis officium referas.

24. Quod in Piscatore, cujus tibi historiam descripsi (q), cor, aut ejus auriculas aere distentas offendissem; eodem plane mortuis genere sublatum censerem. Nunc vero, quamvis ob arteriam Pulmonarem quam aere adeo turgentem conspexi, circumitionem sanguinis etiam in præcordiis impeditam agnoscam; tamen quia nulla alia in parte æque vasa omnia spumoso sanguine tumida inveni, atque in cerebro, & cerebello; non præter rationem me facturum existimo, si ab ejusdem sanguinis motu ob aereas bullas impedito, quæ tenuissimarum in ea parte arteriolarum angustias oblidebant, earumque tunicas distendendo enervabant, simulque initia nervorum premebant, apoplexiam, subitamque illam mortem repetiero. Nec desunt aliæ apoplecticorum dissectiones, in quorum cerebri vasis aer sit animadversus. Binas infra (r) ex Brunnero producā. Ipsi quoque Joanni Wilhelmo Albrechto, Anatomæ Professori Gottingensi (s) cum quidam repente ingruens sopor statim sensum, & vocem, intra biduum autem vitam abstulisset, ut Medici essent qui apoplexiæ nomine comprehendendum censerent, in cerebri vasis evidentissime aer fuit. Attamen in his tribus aliæ erant in cerebro causæ unde vel sine illo aere esse posset apoplexia, quarum vim causarum auctam quidem eo adjuncto, sed non exortam putes. In propositis vero a me Æthiope (t), & Piscatore non erant in cerebro, præter aerem, causæ cum illis comparandæ. Sed multo minus fuere in foemina, quæ, ut Æthiops, ad sensum sana, subito mortua conciderat. Ejus enim cadaver accurate, ut solet, perfecans Anatomicus Clarissimus Philippus Conradus Fabricius (u) cum istiusmodi apoplexiæ cau-

(t) Eph. cit. Dec. 2. A. 5. Obs. 53. (u) Opere. Tom. 5. (x) Consulti Medici. (y) Cent. Obs. Medic. Obs. 90.  
(z) Comm. in Panst. Secund. c. 9. (a) Obs. cit. 53. (b) Apian. Obs. 25. in Schol. (c) Experim. circa venena §. 42.  
(d) Circ. Anat. Prog. 4. (e) Suppl. ad Giorn. de Letter. T. 3. art. 2. (f) cit. Tom. 5. (g) Observ. Anat. int. alle Tartarughe.  
(h) De mot. Cord. Postul. 15. in Schol. & l. 1. S. 1. c. 2. Digr. 1. (i) n. 21. (k) Eph. N. C. Dec. 3. A. 2. Obs. 223.  
(l) in Schol. ad Obs. 53. cit. supra ad n. 21. (m) Schol. ibid. cit. (n) §. 42. cit. (o) Obs. ibid. cit. 90. (p) n. 20. (q) Supra, n. 19.  
(r) n. 30. (s) Commerce. Litter. A. 1736. Hæbd. 12. n. 1. (t) Supra, n. 17. (u) Propemptic. ad Dissert. Jo. Barth. Hoffmanni.



causam quæreret, non modo firmam, ut nos in illis duobus, cerebri substantiam offendit: sed ne guttam quidem feri, nedum sanguinis, effusam invenit; ut discrete confirmaverit, non omnem apoplexiam veram, & celeri eventu funestam abeffuso sanguine, aut sero, aut ab illius in vasis cerebri congestione esse repetendam; quippe in ea foemina arteriis, venisque cerebri, & Crassæ meningis Sinibus repertis sanguine quidem carentibus, sed aere distentis.

25. Nunc illud unum reliquum est, ut interrogationi tuæ (x) satisfacere conemur, si forte conjecturis assequi liceat, qua ratione aere sanguinis particulis, quibus exacte est intermixtus, se extricet, atque in tot bullas repente coeat. Et Littrius quidem posuit (y), aerem cum omnibus nostri corporis humoribus intime commistum perstare, quandiu suum hi naturalem motum, & fluiditatem conservant: si hæc duo imminuantur, continuo aerem se se ab illis expedire. Itaque cum in eorum cadaveribus qui paulo post magnas sanguinis effusiones decesserant, quamplurimos venarum ramusculos invenisset aere plenos (z), & duas hujus rei causas proferret; hanc primam attulit, ob lentiores, fractis videlicet viribus, sanguinis motum, & ejusdem quam reapse videbat, crassitudinem, & densitatem, aerem se in libertatem restituisse, adjuvantibus sanguinis particulis, quæ ut inter se propius accederent, & densarentur, interjectum aerem exprimere debuissent. Verum ad illa quæ ponebat Vir Experimentissimus, nisi alia adderemus, quæ ejus sententiam, ut puto, illustrarent; sequeretur facile, ut multo sapius in cadaverum vasis evolutum aerem conspiceremus. Hic autem non addo, quia in Æthiope nullam, in Piscatore autem vix portionem aliquam exiguam invenimus concreti sanguinis; ut alia nobis quærenda sit explicatio. Haud inutile tamen fuerit Littrii explicationem produxisse. Cum enim idem effectus alias in aliis corporibus ab aliis causis esse queat, hic autem *sapius*, ut Rayschius (a) docet, in *subito morientibus* occurrat; juvabit profecto plures causas novisse, ut alias aliam seligas, quæ videlicet, spectatis omnibus, magis in rem propositam convenire videatur.

26. Qua mente alteram quoque considerabimus causam (quæ tametsi ad aeris evolutionem non attinet; ad ejus tamen nimiam, quam demum Ruyschius, & nos spectamus, in sanguine copiam attinet) causam, inquam, alteram considerabimus de duabus quas Littrius excogitaverat, vel potius, si de hac altera dumtaxat loquamur, a Meryo quadantenus acceperat. Hic enim (b) cum venam Cavam viventis canis supra Emulgentes punxisset, eamque, ut sanguinem emittebat, ita aeris bullis ingredientibus simul cum sanguine ab venæ radicibus, impleri, animadvertisset, eo majoribus, quo minus sanguinis supererat; non dubitavit quin hæc bullæ ab aere essent qui ope respirationis in Pulmonarem venam trajectus, illinc per sinistrum cordis ventriculum, Magnamque arteriam tandem in venæ Cavæ radices una cum sanguine conveheretur. Hæc autem Meryo tanto facilius, atque adeo commodior erat explicatio, quod aerem vel secundum naturam per venam Pulmonarem in sanguinem admissum, intime cum hoc misceri, pernegabat, quippe jam aeris satis pleno, ut cum potionibus, & cibis, ita cum sanguine, qui ex iis conficitur, intime permixti: itaque hunc quidem intime permixtum aerem censebat, non secus ac sal aqua dissolutum, cum secretis a sanguine humoribus exire per emunctoria quælibet: illud autem alterum aerem per Pulmonarem venam immixtum, æque ac sal quod addas aquæ antea sale saturatæ, semper impermixtum perstare, proptereaque e sanguinis alveis non nisi cum ad arteriam Pulmonarem una cum sanguine pervenerit, egredi posse, eadem videlicet usum qua advenerat, Asperæ arteriæ via. Cæterum Meryus ipse (c) in alia olim sententia fuerat, censens, immixtum per pulmones aerem in horum venis cum sanguine *exquisite* misceri, & nequando nimis auctus contractionem cordis impediatur, per *insensibilem perspirationem diffuari*: quæ quoniam tardius fit in testudine; ideo aerem in hujus vasis abundare. Quæ cum ita essent; Littrius sicuti antiquiorem hanc Meryi sententiam in eo rerum statu qui secundum naturam est, sequebatur, ita imminuto per largas hæmorrhagias sanguine, & densiore facto, hæcenus recentiorum illius sententiam probabat, ut tunc misceri intime aerem cum ejusmodi sanguine, ipse quoque negaret, illiusque bullæ eodem quo Meryus itinere in radices venarum perduceret.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

27. Neque est opus, nec licet omnia quæ ad aeris in sanguinem, aut e sanguine vias attinent, hic diligenter perpendere, cum hæc, quod alia de re Celsus (d) ait, *per multa volumina, perque magnæ contentionis disputationes a Medicis sæpe tractata sint, atque tractentur*. Et olim fuerunt, & nunc sunt, qui aerem vel per cutis poros ut admitti, sic etiam emitti; contendunt, idque spectasse Asclepiadem, ajant, cum frictionibus tantum tribueret, scilicet, ut diutius retento, eoque corrupto, aeri egressum, novo autem, & salubri aditum aperiret. Ex iisdemque sunt qui per Asperæ arteriæ viam educant, atque inducant præsertim ea ratione quam præmonstravit Jo. Alphonsus Borellus (e), humori videlicet aquoso admixtum, & quodammodo dissolutum, qua ratione facile in venas, & lymphæ ductus ingredi posse, existimant. Quorum aliquos mirari subit, qui cum ita & per pulmones, & per cutem admittant, non pariter cum chylo, in quo ostendi potest eodem modo, ac in sanguine dixi (f), mixtum intime, subire agnoscant: sed viam hanc aut fileant, aut discrete etiam negent. Nec me fugit, vicissim esse qui ab his pene omnibus aperte dissentiant. Et quod ad ipsos pulmones attinet, probe memini Celeberrimum Doctorem audire, cum de loco superiore, negaret, si pulmones vel recentissimos, sectis ad basim cordis eorum vasis, in aquam mediocriter calentem demissos, multo etiam magis, quam frequentior inspiratio soleat, inflemus, vel minimam aeris bullam in aqua apparere, indicio manifestissimo, nulla ipsum aerem ratione in Pulmonarem venam transmitti. Veruntamen ex quo olim cum Amicis Venetis multa, & varia in bestiarum, atque hominum partibus tentans experimenta, inflato pulmone, repetitis præsertim, & diutius in eum productis, nec tamen violentis, inspirationibus, Pulmonaris venæ truncum vidi spumoso humore compleri, & post alios, Bergerum (g) legi, qui injectam per bronchia aquam, nulla vi adhibita, in eandem venam cum spuma transire, injectam vero per arteriæ Pulmonaris ramum, per bronchia quoque redire, testatur; non ita amplius alienus ab eorum sententia fui, qui illac aerem eo saltem modo quem Borellus docuit, non modo sanguinem per innumera, & disjecta foraminula quo melius admisceatur, subire; verum etiam ex eo prodire, existimarunt; non ita alienus, inquam, fui; neque enim, ut ad aliqua respondere possim eorum quæ obijciuntur; ad reliqua pariter respondere posse videor. Quod fitu potes; non solum jam satis habes unde cum Littrio intelligas, qua ratione aere sanguis abundet post magnas hæmorrhagias; sed & fortasse unde conjicias, cur interdum, his etiam non præcedentibus idem contingat.

28. Si enim tenues illi meatus per quos aeri e sanguine exeundum est, quacunque de causa constringantur, aut occæcentur, perviis cæteris peritantiis qui aerem in sanguinem admittunt, quippe non ut illi, in arteriam, sed in venam Pulmonarem pertinentibus; vides profecto, nimiam aeris in sanguine copiam cumulatam iri, & quam prope ad hanc conjecturam accesserit Thomas Bartholinus (h), cum per illam arteriam, scripsit, *in sanis fuligines excerni in expiratione, quæ nihil sunt aliud quam aeræ particule in sanguine cordis, & reliqui corporis excitatæ* sive, ut antea dixerat, *quam aer, flatusque superflui in crudo sanguine* unde flatus in venis quoque, ex Hippocrate, & Galeno, molesti, qui nisi cum fuliginibus evacuentur per commune corporis ventilabrum, non varia tantum symptomata inducunt doloris plena, sed vel venas rumpere, vel universum corpus in tumorem elevari possunt, si restagnent. Sed & Plato (i) non solum totam hanc conjecturam, verum etiam quam postea subjecimus, attigisse videri potest: cujus me non piget hic verba describere. Cum spiritus ipsius custos, inquit, & quasi penuarius pulmo, distillatione oclusus, libera & expedita spiracula nobis non exhibet, & hinc quidem nullus mittitur spiritus, illinc vero plusquam oportet, accipitur, tunc quæ respiratione & refrigerio carent, marcescunt. Quod vero accipitur nimium, per venas tractatum, eas contorquet, liquefacitque corpus. Et paulo post: Sæpe etiam intra corpus discreta & rarefacta carne innascitur spiritus: qui cum foras egredi nequeat, iisdem quibus & ingressi aliunde spiritus, doloribus afficit. Sed ingentibus tunc affligit doloribus, quando nervis proximisque venulis circumfusos, hæc inflat.

29. Verum ut hæc omnes fortasse, cæteræque his similes explicationes aliæ alias possunt locum habere sic vereor

C 4

ut

(x) Supra, n. 18. in fin.

(y) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1714.

(z) Memoir de la même Année.

(a) Resp. ad Epist. Probl. 16. (b) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707. (c) Vid. Du Hamel R. Sc. Acad. Hist. l. 4. S. 2. c. 3. n. 12. & 13.

(d) De Medicina in Præf.

(e) De Mot. Animal. P. 2. Propos. 113.

(f) Supra, n. 18.

(g) Physiolog. Med. l. 1. c. 4.

(h) Diatr. de Pulm. sub R. S. 2.

(i) in Timæo.



ut in propositis a me historiis habeant, in quibus nec densior sanguis, nec lente promotus, nec imminutus antea fuerat, neque ullum occlusorum, constrictorumve in pulmonibus aeris meatuum indicium præcesserat. Præcesserant autem signa vitiatæ coctionis, sive mavis solutionis illius quæ fit in ventriculo, & intestinis; nam languori ventriculi Æthiops, Piscator vero flatulentis ventris affectionibus obnoxius fuerat. Num igitur ex male subactis cibis æquo plures, ob indicatam a Brunnero (k), aliamve rationem, prodeuntes aeræ bullæ, chyloque immistæ, Lactearum venarum oscula sensim antea dilataverant, ut tandem plurimæ, quasi agmine facto, simul in sanguinem cum chylo irruerint? An quoniam, ut in sanguiferis vasis diximus (l) sic liberæ, & explicatæ, sibi poterant venas illas obstruere, atque aditum per glandularum mesenterii angustias intercludere, credemus potius intime quidem permixtas chylo, sed tanto plures, quanto diutius ob languorem, ventriculi, & intestinorum, materia chyli in his subsistebat, in vias sanguinis pervenisse, in iisque demum expedire se, atque extricare cœpisse, insolita causa aliqua præternaturam adjuvante? Quod enim videmus extra corpus, eundem humorem, alio affuso nullas; alio autem multo plurimas bullas emittere, id quoque intra venas cur aliquando non contingat? Videmus pariter de aliis extra corpus succis, dum corrumpuntur, & putrescunt, non minus propemodum bullarum, quam foetoris, exire. Quam gravis autem odor ex Piscatoris corpore existeret, quot subitæ corruptionis, atque adeo putredinis manifesta signa apparerent, satis superque ipsa per se docet historia. Certe sub manibus, & oculis nostris se passim aliæ, atque aliæ particulæ aeræ evolvere pergebant, solutis quibusdam quasi vinculis, quæ donec suam sanguis naturam retinet, illas videntur coercere; possunt autem fortasse ante mortem aliqua aliquando, aut alicubi, si non solvi penitus, at sic satis solvi incipere.

30. Sed in Æthiope ut obscuriora putredinis indicia erant, sic & bullæ pauciores, nullisque in vasis, nisi quæ ad cerebrum attinerent, conspicuæ. Cur autem in his dumtaxat vasis? Num quod per ipsorum parietes, quippe ex tenuissimis inter sanguifera omnia tunicis contructos, magis quam per cæterorum, transpici possent? an potius ex peculiari quadam in iisdem causa, ut puta ex summa angustia quæ bullulas vel perexiguas retinendo, cogeret; ut cum aliis se conjungendo, majores, & conspicuæ fierent, & proximas vasorum partes distenderent? an denique casu aliquo id acciderit, non facile affirmabo. Quod si ex me id olim quærere potuisses, cum vulgo doctrina de vaporibus in honore erat, caputque cum alembico solebat comparari; proclive mihi fuisset rem expedire, & cum iis quæ in Æthiope videram, conferendo, sanio rem fortasse in modum Avicennæ (m) dogma interpretari, censentis, dolorem capitis plurimum fieri propterea quod arteriæ afferrent capiti vapores fraudulentos. Nunc autem video, quod tu quoque poteris ex Sepulchreto (n) cognoscere, Virum Doctissimum, qui ante me in rem eandem ex parte incidit, Brunnerum inexplicatam reliquisse. Cum enim in duorum, & apoplecticorum quidem, cadaveribus ad cerebri alterius latera arterias peramplas, pene inanes, venas quoque insignes, & in his flatus invenisset, in alterius autem venis ad sinum longitudinalem spectantibus flatum pariter deprehendisset, & hinc inde pepulisset digiti apice; in iis Scholiis quæ utriusque dissectioni subiecit, cum de aliis quæ in illis viderat, plura verba faceret, de eo flatu ne unum quidem fecit, sive quod aliæ non deerant in cerebro evidentiores apoplexiæ causæ, sive quod ex his ipsis facilius videbatur posse explicari, cur in proximis vasis aer esset, sive etiam quod in re ab aliis ad id tempus non agitata nihil temere audendum putabatur. Nolo igitur audacior me credas, Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA VI.

### Agitur de reliquis Affectibus Soporosis.

Quod scribis, missas ad te novissime Litteras eo magis placuisse, quo longior in ea disquisitione fui, quæ ad copiam aeris attinebat in sanguine deprehensam; me quidem gaudeo obsecutum esse in ea re voluntati tuæ. Sed velim simul animadvertas, si porro sic pergam conjecturis, & explicationibus immorari; non facile spatium habiturum tot, quæ reliquæ sunt in cæteris morbis, Valsalvæ, & meas Observationes communicandi, quod præcipuum, & te, meque dignius, initio scribendi propositum fuit. Parcius igitur in posterum conjecturis, quarum veritatem præstare non possim, indulgeamus; in historiis autem, quarum utique possim, si tu non abnuis, potissimum inhaereamus: quanquam ad eam quæ in Sepulchreto proxima sequitur de reliquis Affectibus Soporosis Sectionem (a) paucas quæ attineant, observationes habemus; ad duas autem Sectiones infrequentes (b), videlicet de Catalepsi, & de Insomniis, & Incubo, de quibus vel in Sepulchreto perpaucae sunt, nullas. Scilicet Incubus, & ea, quæ cum ipso conjungi solent, horrenda insomnia & perraro contingunt, & non ante necant, quam in alios degenerent morbos. Catalepsis autem multo rarior affectio est, & denique cæteri, præter apoplexiam, Soporosi Affectus, sæpe hi quidem, sed non soli, contingunt, ut pote qui fere cum morbis aliis, & nominatim cum febribus copulantur. Itaque plura de Soporosis Affectibus fortasse alibi: imo hic quoque eas proferemus historias, in quibus ut peculiari quodam modo ipsi fuerint adnotati; tamen cum aliis fere conjuncti ægros de medio sustulerunt. Primo autem loco quinque habebis ex Valsalva; nam quatuor in ejus scriptis invenio, reliquam olim de ipso accepi, a qua proutinus initium capiam.

2. ALOYSIUS RATTÀ, Bononiensis Senatoris frater, provecta Vir ætate, a longo jam tempore hypochondriacæ affectioni, & vertigini obnoxius, ætate A. 1705. sitire nimium cœperat, cum mense, ut meminisse videor, Novembri morbo quem paucis describam, repente correptus est. Pulsui enim bono juncta erant deliria, &

quod præcipuum symptoma fuit, maxima somnolentia. Hæc intra biduum circiter Virum Nobilissimum confecere. VENTRE, & Thorace reclusis, sana omnia inventa sunt: & quamvis odor quasi ejusmodi ac in verminosis solet, existeret, qui aliis lacrymas, aliis sternutationem movebat; nusquam tamen apparuerunt vermes. Cranio exsecto, in cerebri anfractibus aqua gelatinosa: in ventriculis quoque, & qua Oblongata medulla in Spinæ tubum descendit, aqua fuit; sed pauca utrobique.

3. Videtur cum affectione Comatosa febris pessimi moris fuisse conjuncta: quanquam & cerebrum, diuturnis incommodis obnoxium, cum propterea minus resistere valeret causæ morbi, in se decumbenti, fortasse interitum acceleravit. Si ut vermium odor, sic usquam vermes apparuissent; haberes in Sepulchreto historiam (c), quæcum hanc conferres; nam vel citius soporosa a vermibus affectio puellam sustulit undecennem. Ab eadem autem causa vel viros gravibus interdum soporibus premi, Balonium ibidem (d) indicantem reperies. Sed age: febris pariter maligni generis supervenientem affectionem, quæ ad Carum referri poterat, videamus.

4. MULIEREM annos natam ad viginti quinque maligna febris prehenderat, cum furditate in principio. Die decimo septimo soporosis accessit affectus: qui adeo gravis factus est, ut interrogata ægra neque oculos aperiret, neque ulli responderet. MORTUÆ cerebrum inventum est omnino sanum: parvam dumtaxat feri copiam, dum eximeretur, per Infundibulum emiserat. In Tympani autem cavea, & proximis Sinuositatibus saniosa inerat materia.

5. Surditates in acutis morbis supervenientes, sæpe invenisse Valsalvam cum aqua in Tympano redundante conjunctas, a me alibi (e) indicatum est. Hæc autem & una cum febre inceperat, & a sanie erat. Porro in lethargicorum capitibus aliquando pus inesse, & Veterum illorum (f) doctrina indicat, qui lethargum in cerebri inflammatione, atque apostemate ponebant, & propositæ in Sepulchreto (g) Observationes confirmant. Quorum cum

(k) Gland. Duoden. c. 10. (l) supra, n. 18. (m) Canon. 1. 3. Fen. I. tr. 2. c. 1. (n) 1. I. S. 2. in Additam. Obs. 11. & 12.  
(a) 1. 1. 3. (b) 4. & 5. (c) Sect. hac 3. Obs. 42. (d) in Schol. (e) Epist. Anat. 7. n. 6.  
(f) Vid. apud Sennert. Medic. Pract. 1. I. P. 2. c. 20. (g) Sect. 3. cit. Obs. 31. 33. 34.



cum eam relegerem quæ puerum describit ex soporifero capitis dolore mortuum, in cuius cadavere puse cranii cavo per nares exierat, in mentem alterius historiæ venit, quam mihi narraverat Medicus, quem merito laudare soleo, Hippol. Franc. Albertinus. Parochus a longa sub sole mora; rure enim degebat; vehementi febre duplici Tertiana continua, & ad hanc deinceps accedentibus delirio, convulsionibus, lethargo adeo vexatus, ut a Medicis pro desperato relictus, quarto decimo die moriturus crederetur, eo ipso die multo & lotio, & sudore emissio, febre quidem pene omnino solutus est. Verum cum lethargus nihilominus perstaret, videns Albertinus, totius corporis victum esse communem morbum, non partis peculiarem, in qua videlicet latere apostema, suspicabatur, & quidem antequam, propterea quia morbum a dolore ad frontem sciebat incepisse, ausus est; ut ipsis narrantis verbis utar; apostematis disruptionem tentare, subjiciendo ægri naribus pulverem nicotianæ, inclamandoque, ut sursum attraheret. Quo facto commota sternutatio est, pusque e naribus sanguinolentum, nec paucum, erupit. Hac igitur via expurgatus æger, jam die vigesimo primo bene se habebat, nisi quod vertigini, auris sibilis, aliisque ejusdemmodi erat obnoxius, & aliquot annos fuit. Sed hæc eo narrante, sanus vivebat. Optandum esset, ut in quibus ejusmodi observationes habere contingit, eorum capita, quandocumque morerentur, sub manus caderent diligentis Sectoris, & qui ea quæ olim præcessissent, non ignoraret; quemadmodum in II. ad te. Epistola (b) interdum factum esse, ostendimus; ut oculorum quoque judicio plane constaret, pus ex cranii cavo, non ex Pituitariis sinibus, prodiisse. Sed hoc voto, cuius raro compotes fieri accidit, nunc sepósito; paucae omnino; si vulneratorum exempla, ut hic facimus, excipias; tot inter quæ in Sepulchreto collectæ sunt, observationes occurrent puris, in calvaria post soporosas affectiones inventi. Aqua plerumque reperta legitur: quod etiam in his Valsalvæ, meisque Observationibus animadvertes, sive pauca, ut in superioribus vidisti, sive multa, ut in ea quæ sequitur proxima, videbis.

6. ADOLESCENTULUS annorum quindecim, vertigini obnoxius, ex improvviso in terram cadit, suppressis omnium sensuum functionibus. Post horam ad se redit, linguæ motu non nihil læso. Paucis post diebus in febrem incidit acutam, cui soporosa affectio supervenit cum levibus motibus convulsivis. Facies rubet. Tandem moritur. MULTUM feri in cerebro stagnantis invenitur.

7. Ad tot illas quas paulo ante in Sepulchreto esse, diximus, a pluribus Auctoribus habitas aquæ intra cranium post soporosos affectus observationes, extant aliæ quæ addi possint. Nos duas ex duobus, haud amplius, altero vetere, altero recentiore Anatomico indicabimus. Jacobus Sylvius (i) in aliquibus spectavisse se, scripsit, qui caro, aut catocbe mortui erant, repletos omnino humore seroso cerebri ventriculos, Gulielmus autem Cheseldenus (k) se in lethargicis semper cerebrum aqua plenum reperisse, testatur.

8. VIR ebriosus, qui ad annum accedebat sexagesimum, febre acuta laborans, in Nosocomium ultimo duntaxat morbi tempore illatus, hebes jacebat, ut interrogantibus vix responderet. Stragula sæpius abjiciebat, quasi ingenti ureretur calore, qui, si tangeres, vix tepidus, imo ad extrema corporis frigidus percipiebatur. Pulsus interdum omnino latebat: interdum prodibat; sed durus, parvus, intermittens. Respiratio tamen erat naturalis. Per hæc novissimis transactis diebus, prope quartum decimum est mortuus. VENTRE, & Thorace apertis, ventriculus, & intestina levi rubore suffusa inveniuntur, quasi inciperent inflammari: in cordis autem ventriculis sanguis crassior; sed tamen fluidus. Cranio recluso, dum Crassa meninx inciditur, & dum cerebrum eximitur, limpidum, sed non multum, prodit serum. Sub Tenui quoque meninge, quæ leve inflammationis præbebat indicium, sulci qui inter cerebri anfractus descendunt, eodem manabant sero. Denique in Lateralibus ventriculis aliquantum feri, colore sanguineo infecti, repertum est.

9. Febris hæc fuit λειψυρία, sicut in vivente adnotata, & in mortuo reperta significant. Porro si eam quæ ad ipsam attinet, in ventriculo, intestinis, & Tenui meninge animadversam inflammationem seponas, levior rem visam propterea quod ερυσιπελατώδης erat, ut opinor; aqua videlicet restabit, ad quam hebetudinem istam referas tantum, ut semisopiti instar, homo interrogantibus vix re-

sponderet. Frequens autem ebrietas tum inflammationis materiam suffecerat, tum cerebrum infirmando, ad aquæ illius secretionem disposuerat: ad quam adolescentulum quoque de quo paulo ante dictum est, prægressæ vertigines crebræ, & denique apoplecticus insultus paraverant.

10. VIR sexagenarius dolore corripitur in sinistra thoracis parte: in dorsum cubat. Circa diem decimum accedit soporosa affectio, qua omnes interiores sensus omnino obscurantur: vix se movet, & quando id facit, tarde & pigre facit. Acriter vellicantur pedes; nec tamen ullum ostendit sensum. Moritur denique. IN THORACE sinister pulmo induratus: in ventriculo cordis dextero polyposa concretio. Intra Cranium, circa vasa Crassam meningem perreptantia gelatinose concretionis initium; in cerebri ventriculis paululum feri invenitur.

11. Thoracis dolor, & induratus pulmo hujus inflammationem designant. Cætera veterum gravissimum, in imperfectam apoplexiam desinentem, & hanc in mortem. Quam facile autem veteris, & pulmonum inflammatio conjungantur, ex Hippocrate, Ballonio, aliisque colliges, quos ad hujusmodi Observationes (l) laudatos videbis in Sepulchreto (m). Eodemque spectant, præter aliquam, alias (n) ad te scribendam, nostræ observationes duæ, quas hisce quinque, jam ex Valsalva descriptis, subjiciemus.

12. SENEX annos natus undeseptuaginta, pallidus, ab aliquo jam tempore de levi dolore cervicis conquestus; hoc aucto, in Bononiense S. Mariæ de Morte Nosocomium receptus est. Vires erant debiles, pulsus quoque exilis, & frequens: homo qui cæteroquin bene videret, atque audiret, tardus erat ad intelligendum, & agendum, instar semisopiti. Quod unum toto morbi tempore perstitit, imo auctum est, cum cætera, & in his cervicis dolor, sic satis mox remississent. Post aliquot autem dies questus est de pectoris dolore, qui noctu accesserat: cuius sedem, manu sternum tangens, indicabat. Quocirca sanguinis paucae uncie continuo e manu detractæ sunt, eaque præterea quæ incipiente pectoris inflammatione solent, & data, & exterius adhibita. Dolor post hæc intra unum diem recessit sic ut nunquam postea de illo aut de ullo thoracis incommodo conquestus sit. Quoniam tamen abeunti dolori stertor successit, strepente in Aspera arteria humore, isque biduum duravit, vibratique interea facti sunt pulsus; sæpe, & diligenter interrogatus, numquid, & ubi molestum esset, non alia tandem respondit, nisi unde colligeres, grave ipsi caput videri; pungi præterea interius ad tempus dexterum. Interea etsi stertor desierat, liberumque erat in utrum vellet latus decumbere; decumbebat autem sæpius in dexterum; & denique etiam pulsus vibratio remiserat; nobis tamen is rerum status non placebat: neque id immerito. Nam quarto aut quinto ex quo dolor abierat, die, qui dies fuit circa medium Januarii A. 1706. mane vel magis hebes, & semisopito similior inventus est; pulsuque, & viribus infirmioribus: nocte autem proxima cum coenulam, ut solebat, sumpsisset paulo post alto suspirio edito, continuo agere animam cœpit, atque intra horam mortuus est. VENTRE

aperto, jecur albidum, & duriusculum animadvertimus, ejusque vesiculam bile multum distentam: ventriculum autem inferius quam par esset, locatum; sanum tamen. Thoracis cavea dextera serum habuit non paucum, turbidum, & in parte quasi saniosum; sinistra autem paucum, idque cruentum. Hujus caveæ pulmo erat a latere per membranas alicubi ad pleuram annexus, & superius habebat in superficie particulam duram, vitium, ut videbatur, antiquum, cætera aere mediocriter distentum, & si secares, multum effundens spumosi humoris, an illuc ex dextero per bronchia expressi? quippe cujus substantia sic facta erat dura, & compacta, ut continuo intelliges. Namque hic pulmo superius quidem; qua parte cum pleura nexuserat; corruptus videbatur; tota autem reliqua, quæ multo maxima erat, parte prædurus, & valde tumefactus, manum, si attolleres, prægravabat. Colore exterius erat carneo. Interius quoque, quacunque secares, ex constipatis carneis particulis, quasi ex tot globulis, constare videbatur, vasculis hic illic distinctum ab incluso sanguine nigricantibus: itaque superioris lobi suprema pars ob confertissima vasa, tota erat nigra. Multus autem humor putridus ex dissecto pulmone hoc dextero prodibat. A quatuor cordis orificiis totidem incipiebant concretiones polyposæ, inde in respondentium vasorum truncos productæ, & in truncorum quoque ramos, ut certe in Pulmonaribus vena, arteriaque conspeximus.

(b) n. 16. (i) Calumn. Depuls. 28. (k) the Anat. of the hum. body book 3. ch. 14.

(l) Sect. hac 3. Obs. 39. 48. in Addit. Obs. 4. (m) in Schol. ad cit. Obs. 39. (n) Epist. 21. n. 33.



mus. Majores illæ erant duæ quæ in venas juxta singulas auriculas ferebantur: quin & in auriculas se expandebant, præsertim autem in dexteram. Erant omnes maximam partem ex alba tenaci, & quasi fibrosa substantia.

Cranio exsecto, concretio polyposa exilis, sed illius ejusdem substantiæ, in Falcis sinu conspecta est. Inter utramque meningem aquæ copia non modica. Multa quoque sub Tenui ad cerebri sulcos; imo, ut attentius inspiciens cognovi, intra membraneam ejusdem meningis substantiam in quasdam quasi mucosas cellulas diductam; quamobrem aquam his cellulis interceptam mentiri quidam *gelatinam*, sed revera esse fluidam, animadverti. In Lateralibus ventriculis pauca aqua, eaque cruenta: nec pallebant vasa, per eorum superficiem ducta, nec quæ Choroides plexus efficiunt; quorum in plexuum posteriore parte hydatides erant. Pinealis glandula, minime laxa, intra se corpusculum habuit inæquale, magnitudine minoris grani piperis, substantia duriuscula, sed neque ossea, neque cartilaginea, neque manifeste lapidea. Cerebrum, & nervi non valde flaccidi, Cerebellum pallidiusculum est visum. E Spinæ tubo vix paucæ aquæ guttæ defluebant.

13. Si ex verbis Hippocratis, tanquam ex oraculis, quædam excerpere, & ad rem nostram accommodare fas esset; profecto ex iis quæ de lethargicis scripsit (o), in propositam historiam convenirent hæc: *soporati, decolores, .... cum pulsu sepulto, .... cervicis dolore angustiantur .... Quicunque servantur, fere purulenti redduntur*; id est, ut Duretus interpretatur, *ex pulmonum vomica: nisi ante ad exitum præcipitentur a peripneumonia, nata ex prolapsu materiæ corruptæ, & fractis jam viribus a lethargo*. Verum utcumque de his, & præsertim de isto materiæ prolapsu sentiendum est; certe is de quo retulimus, Senex simul peripneumonia, & fractis a soporosa affectione viribus periit. Sic enim, ut copiose alibi (p) ostendam, tumidus, & densatus, & durus, & gravis pulmo a peripneumonia est quæ solvi non possit; quapropter & in novissima Valsalvæ historia ex indurato post thoracis dolores invento pulmone, hujus inflammationem intellexi (q). Solvi autem in fene iufirmo, & semisopito non potuit, quippe qui mobilem adhuc, strepentemque in bronchiis materiam expectorare nec valebat, nec conabatur. Itaque dolorem primum, mox & stertorem desisse non placebat nobis conjicientibus, quantum mali sub ea quietis specie facile delitesceret. Quod eo magis auctum est, quia multa erat in effæcto sanguine materia ad concrendum, ubi quiesceret, prona, sicuti polyposæ post mortem concretiones tot tantæque docuerunt. Nec tamen a concretionem sub Tenui meninge illud repetendum erat quasi mucosum; namque in speciem erat *gelatina*, revera aqua fluida: & quidquid mucosi apparebat, ad divulsas, distractasve meningis particulas, fibrasque spectabat. Quam speciem & mihi, & aliis imposuisse interdum non dubito: quanquam suspicionem injicere debuisset Wepferus, qui cum *gelatinam* ibidem conspexisset non semel (r), adnotavit, *hæc cultello sauciata, aquam exstillasse*. Non adnotavit quidem, unde illa existeret species. Sed neque ego cum unde existeret, animadverti; de vera illius sede sollicitus fui: quod diserte hic tibi significandum esse, censui, ut quandocumque in his Epistolis aquam sub Tenui meninge offendisse me, scribam, aut eandem meningem in iis quidem locis nominabo, in quibus natura ab ea non disjuncta Arachnoidem, uno eodemque nomine, Veterum more, utramque comprehensam intelligas, & memor tot *nexuum fibrosorum* per quos Ruyschius (s) docuit ambas inter se connasci, possis cum recentibus Anatomicis in laxatorum eorum nexuum interstitiis aquam congestam existimare. Aqua autem ea copia fuit intra cranium propositi senis tum quia illiusmodi sanguis lente meabat, tum quia in ea ætate fero abundat, & caput, ut vires ostendunt languidæ, infirmius est. Quod igitur in eo legitur libro qui inter Hippocraticos circumfertur, inscriptus *de hominis structura* (t), cum cerebrum frigidis humoribus repletum fuerit, hinc passionem quæ lethargus appellatur, hominem occupare, id, si latius aliquanto accipias, hæc, ceterisque, ut diximus, in hac Epistola Dissectionibus confirmatum vides, duabusque præterea aliis ad soporosas quoque affectiones pertinentibus, quæ Dissectiones in I. (u), & II. (x) ad te Epistolas conjectæ sunt, & fortasse aliis etiam videbis, ut certe ea ad quam tibi describendam transeo, quando in superioribus Litteris (y) quod habebam dicere de corpusculis duris in Pineali glandula non ita raro occurrentibus, dictum est.

14. VIR exterius, isque, ut videbatur, quinquagenarius in Nosocomio Patavino ex pulmonum inflammatione cum soporoso per quatuor dies affectu, mortuus erat mense Martio A. 1717. A CADAVERE amputatum caput, & detracta genitalia, ad me, tum forte quædam de utrorumque structura recognoscere cupientem, afferenda, ut solebant, curarunt Viri Clarissimi, qui tum mihi in plerisque sectionibus adjutrices præbebant manus, in Publicorum Professorum numerum postea meritissime adlecti, Julius Pontedera, & Jo. Baptista Vulpus. De Thoracis visceribus, quoniam manifestissima pulmonum inflammatio fuerat, nec ego tunc eram sollicitus, nec ipsi fuerunt. Ex genitalibus, quemadmodum ex iis quæ peculiariter habebant, alibi a me descripta, aliasque proferenda, cognosces, proclive erat intelligere, nullam ei viro notam Veneris voluptatem fuisse. In Cerebro autem; etsi aliud agebam; hæc quæ ad rem præsentem attineant, adnotavi, videlicet in ventriculis aquam, & sub Tenui meninge passim & inultam, & flavam: in vasis autem, sanguine distentis, polyposas hic illie concretiones.

15. In hujus quoque cranio, ut ante indicavimus, fuisse aquam, vides. Sed erat hæc flava, ut in comatosa etiam puella, in sartore quem profundus somnus subinde prehendebat, & in puero lethargico, quorum sectiones habes in Sepulchreto (z). Eo tamen noli statim decurrere, ut illud improbes quod ex Carolo Pisone ibidem (a) profertur, serum sanguinis *soporosum* esse, si excremento cerebri mucoso, vel aliis humoribus (præter bilem) commisceatur. Nam in illa puella epilepticus insultus, in eo puero ingens capitis dolor præcesserant, sartorem autem non hic modo, sed subinde vigiliæ, subinde somnus male habebant: nec fortasse aliquid ejusmodi, si quis diligentius quæsisset, in viro deerat, cujus modo historiam proposui. Nec me tamen fugit quod in idem quoque Volumen (b) relatum est, a Francisco Sylvio in ipsa bile, quippe non secus ac opium, impense amara, *vehementiorem narcotin* positam esse, & præter aquam, alia in veteris fororum capitibus, præsertim vero sanguine distenta vasa non raro inveniri: imo in quibusdam (c) cerebrum, fati exsuccum, ac hydrope, aut colluvie serosa, quibus lethargici plerumque afficiuntur, prorsus immune deprehendi. Quorum ego nihil inficior: quin ultro addo, audivisse me, somnolentos a deglutito opio canes arteriosa omnia cerebri vasa ostendisse sanguine vehementer turgida. Sed illud ajo, utile quidem esse scire, soporosas affectiones in aliis aliter fieri ab alia causa; illud vero utilius, nosse quid *plerumque* ex aliorum quoque confessione post affectiones illas soleat inveniri.

16. Nunc tamen quoniam de fero, quod ut plurimum reperitur, satis dictum est; de vasorum quoque distentione (quam & ipse in eo soporoso affectu esse, censui, in quo magna cum utilitate Occipitales venas incidi jussi (d), & non raro, fateor, simul cum aqua inventam esse, velut Acta quoque Cæsareæ Academiæ (e), & nostræ aliæ Observationes (f) confirmant) de illa, inquam, aliquid dicamus, præsertim cum in viro de quo loquimur, non defuerit. Huic quanto plus sanguinis inerat, & quanto minus per inflamos pulmones trajici poterat, tanto plus crediderim in venis quæ intra cranium sunt, restitasse. Hæ enim venæ cum circumjectorum musculorum carent adjumento, tum sanguinem ab iis arteriis accipiunt, quæ ut tenuioribus tunicis sunt, ita non magnopere illum compellere, nec a tergo valde urgere possunt. Quanto autem magis restitat sanguis, tanto plus feri, si nihil prohibeat, ab eo secedit, tantoque magis ab utroque premitur cerebrum: porro quanto major hæc pressio est, tanto gravior est sopor; ut illa vel magis aucta, in apoplexiam hic degeneret. Itaque Sennertus (g) si adeo carus ingravescat, ut respiratio quoque lædatur, tum apoplexiam in propinquo esse, monet. Quin Boerhaavius (h) diserte, *Carum esse apoplexiam levem*, scribit, *Lethargum autem levioris apoplexiæ speciem*. Quæ commemoro, ne mireris, si quas inter apoplexiæ causas posui, easdem nunc esse agnoscam soporosos affectuum causas. Cur autem eadem in quorundam capitibus, qui ex his affectibus periire, majores interdum esse videantur, quam in aliorum quos interemit apoplexia, satis ex iis quæ in IV. Epistola (i) indicata sunt, per te conjicies; ego, ut initio dixi, nolo in hac quoque prolixius conjecturis indulgere. Id optimam in partem accipies: & valebis.

EPI-

(o) in Coac. Prænot. Dureto interpr. I. 1. n. 145. (p) Epist. 20. & 21. (q) Supra, n. 11. (r) Sepulchr. I. 2. S. 2. Obs. 47. & S. 15. Obs. 3.  
(s) Respons. ad Epist. Problem. 9. (t) n. 3. (u) n. 2. (x) n. 20. (y) n. 12. (z) Sect. hac 3. Obs. 12. & 43. & in Addit. Obs. 1.  
(a) Sect. ead. Obs. 8. in Schol. (b) Ibid. in Schol. ad Obs. 13. (c) Obs. 30. (d) Advers. 6. Anim. 83.  
(e) Volum. I. Obs. 152. & IV. Obs. 39. (f) Epist. 10. n. 17. (g) Medic. Pract. I. 1. P. 2. C. 32.  
(h) Aphor. de cognosc. morbis §. 1945. & 1047. (i) n. 31.



## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA VII.

Sermo est de Phrenitide, Paraphrenitide, &amp; Delirio.

**C**Ur duæ quæ *Soporosos Affectus* in Sepulchreto consequuntur, Sectiones sint a nobis prætereundæ, facile ex iis intelligis causis, quas sub initium attingimus Epistolæ superioris. Eadem autem ferme sunt causæ, quare & Sectionem quæ duas illas proxime excipit, de *Vigiliis præter naturam* inscriptam, prætereamus. Nam hæ quoque non solæ sunt, cum interimunt, sed cum gravioribus morbis conjunctæ. Itaque nullum invenies exemplum, in quo Vigiliæ dumtaxat proponantur, ex iis omnibus quæ ibi proferuntur: quæ tamen octo, haud amplius sunt; imo ne octo quidem. Observatio enim VII. eadem ac IV. est: quod unum magis miror intra tam paucas lineas animadversum non fuisse, quam plures in longiore insequente Sectione VII. iterationes; siquidem Observatio XXXV. non alia est ac XXIII. nec XXXIV. alia ac XXIX. Atque utinam in superioribus tribus Sectionibus eadem non obvia esset incuria. Certe in I. facile animadverti potuisset, Observationem XXXII. non differre a XVI. nec XXXIV. a XIX. nec LXIII. a XXXV. nec LXXXV. a XLIV. nec CIII. a XCV. Neque in II. Sectione Obs. XXVIII. a XXIV. aut XXII. ab ea quæ in Additamentis est II. Neque in III. Sectione Obs. XXIII. a XX. aut XXXVIII. a XLIV. Quod si hæc nobis occurrerunt aliud agentibus; credibile est, plura deprehensuros esse qui diligenter quærant. Sed hæc, & cætera ejusmodi, viderint qui eos libros tertium vulgabunt. Nos; ut ad propositum revertamur; Vigiliarum exempla cum aliis morbis relaturi, jam ad istam VII. quam insequi diximus, Sectionem transimus. Ea est de *Phrenitide, Paraphrenitide, & Delirio*. Historias autem quæ huc attineant, præcipue has quatuor in Valsalvæ scriptis invenimus.

2. **ADOLESCENS** annos circiter viginti natus, in Bononiensi S. Mariæ de Morte Nosocomio decumbebat. Lenta erat febris. cum siti quidem, sed urina, & pulsibus quadantenus sanorum similibus; ut levis videretur morbus. At circa octavum diem delirium ingens accessit, quod septem dies perduravit. Hoc cessante, æger tamen quasi amens jacebat, nisi quod nonnunquam paulisper sapere videbatur. Tandem moritur. **CADAVÉR** exterius ad lividum aliquantum vergebat, præsentim sub manuum unguibus: & musculosa etiam caro ad subfuscum potius, quam ad nativum rubicundum colorem. Sanguis quoque nigricans erat, & crassior; fluidus tamen.

In Ventre, & Thorace sana omnia; nisi quod aquæ in pericardio vestigium nullum. Cranio sublato, *gelatinosa* quædam concretio animadversa est, quæ vasa sanguifera, per Tenuem meningem reptantia, a lateribus comitabatur. Ea meninge ad basim cerebri lacerala, copia aquæ exivit, colore, & crassitie vaccinum ferum referentis. Cæterum totum cerebrum erat sanum.

3. Malignam, ut vocant, hanc febrem, delirium autem quod ad ipsam accessit, Phrenitidem fuisse, manifestum est. Sed cur in meningibus nulla inflammatio? nulla vasorum distentio? Num hanc credes, cum phrenitis in amentiam mutata est, solutam fuisse; antea autem non defuisse, eoque tempore ob lentum in distentis vasis sanguinis motum, eam aquæ copiam secretam esse? At neque in duabus proximis observationibus quidquam leges de vasorum in meningibus distensione.

4. **VIR** annorum circiter triginta quinque dolore corripitur in thorace, cum febre. Dolore abeunte, accedit ad febrem delirium: quod, febre magis semper augecente, ad mortem usque perdurat, quæ circa diem undecimum accidit. **THORACE** recluso, pulmonum posteriora dura aliquantum, & rubra inveniuntur. In utroque cordis ventriculo polyposa concretio, in sinistro autem propemodum major, mirante Valsalva, ut qui ad id tempus majorem semper in dextero animadvertisset. Dum e Cranio cerebrum eximebatur, paululum feri ex meningibus emanavit. In Duræ singulis majoribus Sinibus singulæ erant concretiones polyposæ. Molle fuit cerebrum totum: in sinistro autem ejus ventriculo plexus Choroides multum, varicum instar, turgebat.

5. De polyposarum concretionum causis, illarumque discriminibus non est hic locus verba faciendi. Sed quæ

causa peripneumoniam facere inceperat, ea videbatur in hoc viro ad caput translata, ibique perstans ad mortem usque, conspicuam meningum inflammationem facere debuisse. Nec fecerat tamen: istæque in altero dumtaxat plexu Choroide quasi varices antiquum facile vitium erat.

6. **BAJULUS** febre ardenti laborans, ingenti capitis dolore, cui delirium successit, vexabatur. **MORTUUS**, inter utramque meningem paucum serum ostendit, cujus pars inter sanguifera vasa in *gelatinæ* modum concreverat: in Sinu autem Falcis tenuem, longamque concretionem. Cæterum totum cerebrum secundum naturam se habebat.

7. **VIR** autem annos natus triginta quinque, in magnam incidit febrem: delirat: oculi lucent: pulsus est vehemens. Denique moritur. **CEREBRUM** est bene constitutum; nisi quod valde turgent sanguine ejus vasa, ventriculi autem feri habent aliquantum.

Præter nonnullas in Corde polyposas concretiones, omnis in hoc cadavere sanguis est fluidus,

8. Ne mireris, uno hoc excepto, in reliquis de quibus dictum est, delirantibus Valsalvam distenta cerebri vasa non vidisse; relege omnia delirantium exempla quæ ex ipso retuli in Epistolis superioribus (a); nam & delirium ex iis affectionibus est, quæ tametsi interdum, vel a gravioribus aliis sejunctæ, possint occidere, sæpius tamen cum aliis copulantur; nullum reperies, in quo distentionem vasorum cerebri animadverterit, plura, in quibus aquam. Illud verum est, haud talia plerumque fuisse ea deliria, qualia creduntur conjunctam meningem inflammationem habere. Sed tamen etiam in Sepulchreto quædam extant Observationes (b) in quibus cum vel maxime credibilis esset, nulla fuit vera inflammatio, & si vasa distenta erant, *aqueo* & *pituitofo sanguine turgebant*. Quin Willisii dissectiones, & sententia (c) proferuntur, censentis, a meningum inflammatione soporosos potius affectus induci, quam phrenitidem, cerebro videlicet a restitante sanguine compresso, aut si illa post phrenitidem inveniat, tunc inveniri, cum phrenitis denique in carum, aut lethargum mutata est. Contra in plerisque earum Observationum, quæ de phreneticis, aut delirantibus in hanc Sepulchreti Sectionem relatæ sunt, videbis meningum inflammationem, aut saltem earum vasorum distentionem commemorari, quamvis ante mortem sopore occupati non fuissent. Sunt vero Docti Viri qui hæcenus Willisum sequuntur, ut a meningum inflammatione phrenitidem non semper fieri, agnoscant; ipsi autem negari non posse, credunt, cerebrum, aut saltem cerebri corticem semper in phrenitide esse inflammatum. Quod tamen diserte negabat Henricus Meibomius. Anatomicus præstantissimus, cum hanc thesim proposuit (d): *In phrenitide ipsa cerebri substantia non inflammatur*. Ego vero non modo aliquando inflammari, non nego; sed ad eas quæ in Sepulchreto sunt, observationes addere alias possum, ut Lanzoni (e), qui in adolescente ex maligna febre delirante *cerebrum maculis nigris undequaque conspersum, cum membranis lividis* invenit, prægressæ inflammationis haud ita obscuris indiciis, & Möglingii (f), qui phrenetici cerebrum *secundum membranas undique inflammatum, & parte aliqua sphaelatum, vidit cum ventriculis multo sero repletis*. Sed cum has, aliasque addidero; tot illas dissimulare non potero, in quibus nulla usquam in cerebro reperta est inflammatio, quæ, ne ab Sepulchreto discedam, eæ fere omnes sunt; quas proferri video ad ostendendum, sine meningum inflammatione fuisse phrenitidem. Quas inter, eam potissimum attendas velim, in qua egregius Anatomicus Coiterus (g) nullam, inquit, nec in membranis, nec in cerebri substantia deprehendere quivi inflammationem: huc autem adjungas quæ solers alter Profector observavit, potius quam in Sepulchreto apud Rhodium ipsum (h) legenda. Rhodius enim cum repertam in uno phrenetico meningum, & cerebri inflammationem proposuisset, at *Fabricius Bartoletus Vir diligens ac ingenuus mihi falsus est*, inquit, *se in plurimis phreneticorum cadaveribus*

inve-

(a) I. n. 2. & 4. V. n. 2. & 4. VI. n. 2. (b) ex. gr. 13. 14. 16. hujus septimæ Sect. (c) Ibid. Obs. 1. cum Schol. (d) Coroll. 4. in calcæ Exerc. de Observ. rariorib. (e) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 113. (f) Earund. Cent. 6. Obs. 12. (g) Sect. hac 7. Sepulchr. Obs. 16. (h) Cent. 1. Obs. Med. 40.



invenisse piam matrem sine omni cerebri noxa inflammata. Quod si haud facile credis, tunc corticem saltem cerebri noxæ aliquid a contigua meninge non contraxisse; cave tamen putes, cum cerebri cortex est inflammatus, semper tunc esse phrenitidem. Nam Willisius idem qui sæpius hanc abesse vidit cum essent meningis inflammata, docuit ibidem (i), tunc etiam abfuisse nonnunquam, cum cerebri exteriorum ambitum offendit tumore phlegmonode obsessum. Nec aliæ desunt quæ id confirmant, observationes, in hisque ea quæ extat Sepulchreti libro IV. (k) Tenuis enim meninx erat & ipsa rubicunda, ac sub ipsa pus crassiusculum & subrufum: nequaquam tamen æger deliravit. Quid ergo est? Cum omnia quæ dicta sunt, attenderis; huc redeas, necesse est, ut aliæ alias causæ esse horum deliriorum videantur, eæque pro varia sanguinis, humorumque naturâ, aut cerebri affecta parte, aut hujus a primordiis, morbisve prægressis constitutione, aut ejusmodi aliis, aut diversa modo plurium, modo horum omnium conjunctione, aliter in aliis agentes, ut alias hunc, alias alium efficiant morbum. Erit igitur in nonnullis cerebri, in pluribus meningum inflammatio, aut certe vasorum illa distentio, sed non tanta, ut magis comprimat, quam irritet: in aliis effusa aqua, sed irritans hæc quoque; probo enim Bonetum (l) aut quemcunque alium scribentem, purum putum serum, acrimoniæ expers, delirium excitare non valere: in multis denique; ut alias omittam causas; utraque simul earum quæ modo dictæ sunt. Quo spectant & Observationes quædam in Sepulchreto (m) legendæ, & complures meæ, quarum alias in aliis Litteris ad te scripsi (n), aut scripturus sum, quinque autem in his continuo subijciam.

9. SENEX annum agens octogesimum, ob varia, sed levia, valetudinis incommoda admissus in Bononienſe S. Mariæ de Morte Nosocomium, cum ibi eſſet, pulſu factus eſt non modo crebriore, & celeriore, verum etiam turgidiore, quam ejus ætati videretur convenire. Ad hæc, delirare cœpit, sæpe item, quaſi ex convulſione, maxilla inferiore; & artubus tremere. Tunc interrogatus quas in capite moleſtias perciperet, pondus diſerte dixit, cætera negavit. Porro cum delirare pergeret, ac tremere ita, uti dictum eſt, ad quindecim, aut ſexdecim dies; tandem pulſus, qui nonnunquam humilis animadverſus fuerat, humilior eſt factus: indeque intra biduum, ſtertore ſuperveniente, ſimul delirandi, & vivendi finem fecit. VENTRE, ac Thorace quarta decima ab obitu hora apertis, viſcera ſunt animadverſa etiam tum calentia, quamvis toto illo temporis ſpatio cadaver ſub dio aeri frigido, quippe ſub initium A. 1706. expoſitum fuiſſet. Intestina qua inter ſe contingebant, & inferiore quoque facie rubebant nonnihil; limbus autem hepatis livebat: lienis denique multum flaccidi membrana qua convexam faciem veſtiebat, valde craſſa facta erat, & quaſi cartilaginea. Hæc in ventre. In Thorace autem dexter pulmo inferiore latere cum pleura cohærebat, in ſummo parvam quandam portionem duram habebat, in qua diſſecta, vaſa omnia pulmonis obſtructa, & ſicca videbantur; ut vitii antiqui veſtigium crediderim. Pulmonis vero utriuſque inferiores, & præſertim poſteriores, partes non modo nigræ erant, ut ſolent, verum etiam ſubduræ. Pericardium vix aliquid aquæ: cor autem concretiones duas habuit polypoſas, alteram in ventriculo dextero ſubſtavam, & viſcidam, quæ in auricula, & prope Pulmonaris arteriæ oriſcium, quod tamen non ſubibat, alba fiebat, duriorque; alteram albam, & duram in ſiniſtro ventriculo, & initio arteriæ Magnæ. Hujus valvulæ, & Mitrales hic illic duræ; necdum tamen offæ. Ipſius autem arteriæ truncus, ſi exterius inſpiceres qua ſecundum vertebraſ descendit; ſanguifera quibus ornatur, vaſcula oſtendebat multum diſtenta: ſi vero interius; ſquamulas paſſim duriores, multiſque in locis jam offeas, hæſque etiam qua is truncus in ventrem pertinebat, & in ſuperiore aliquo ejus ramo; ſed prope cor minus duras: præterea inter ſquamulas, quibuſdam in locis, interior tunica deſiderabatur, ibique exulcerata, & corroſa videbatur tunica proxima, & in rubræ, putridæque ſubſtantia fruſtula, quæ prodibant, converſa. Cranium exſecturi, dum Temporales muſculos amovimus, valde ſtrigoſos animadverſimus, credo, quia jam diu minus valide ſe contenderant, ut pote in ſene propemodum omnino edentulo. Dum vero caput a ſumma Spina amputabatur, ex hujus tubo non multum, ex majori autem offis occipitis foramine magna viſ aquæ prodiit. Quam-

obrem Craſſa meninx mox valde corrugata deprehenſa eſt. Sub Tenui tamen in cerebri anfractibus aqua ſupererat ejus ſimilis in qua caro recens lota ſit: cujuſmodi aquæ portio aliqua & in Lateralibus ventriculis fuit, quorum tamen vaſa non pallebant. Quin plura videram per Tenuem meningem vaſa, nigro, concretoque ſanguine pleniora: in Sinu autem Falcis polypoſam concretionem exilem, & longam. Cæterum etſi cranium, & cerebri hoc neſcio quid ingrati olebant; cerebri, & cerebelli ſubſtantiam invenimus ſanam; niſi quod in illo non adeo, in hoc vero multum laxa erat.

10. Vel in ſene id ætatis, ut paſſim Magna arteria offea fieret, in delirio autem perpetuo quidem, ſed minime feroci, vides tamen, cum aqua, vaſorum diſtentionem in meninge Tenui fuiſſe. Jam vero ab hoc, unde conſulto incepimus, ad ſenem alterum, ſed non ita grandem natu, & ad delirium minus quietum tranſeamus, quando cætera quæ in prioris corpore inventa ſunt, habebimus alias commodiorem attendendi locum.

11. FIGULUS, annos natus ſeptuaginta, natura hilaris, potior ſtrenuus, poſt animi curas, laboremque in arte ſua majorem, quam ſoleret, eaque ætate ferre poſſet, ſimul in febrem incidit, & dolorem ſiniſtri lateris vehementem. Quare circiter Nonas Apriles A. eodem 1706. tum in idem Noſocomium ſtatim exceptus eſt, tum ſanguis ſtatim de ſiniſtro cubito emiſſus. Quarto die febris ſe valde intendit. Sexto autem delirium acceſſit tantum, ut vincere neceſſe fuerit, ne lecto deſiliret. Pulſus erat frequens, ſed æqualis: reſpiratio difficilis: nulla expectoratio. Itaque etſi eo die miſſus eſt ſanguis e talo, omnibus tamen in pejuſruentibus; poſt ridie, ſtertens, ſupinus, totoque corpore ſudore madens, eſt mortuus. CADAVERIS facies, humeri, & brachia non ſecus atque in iſtericis, flavebant: cætera quoque; ſed minus: ilia autem erant ſublvida. Ventre aperto, animadvertimus omentum breviffimum, ſuſſumque retractum: lienis tunicam, qua imum gibbæ faciei veſtiebat, præduram: hepar vero cum diaphragmate tota convexa facie connatum, ſi limbum, ejusque viciniâ excipias. Hic ad aliquem tractum, faciei autem cavæ magna pars livore inſciebatur cum ſubſtantia proxima ad lineas duas; reliqua pallida, & marmoris inſtar variegata, tota autem duriuſcula. Bilis in veſicula erat pauca, eaque corrupti ſanguinis ſimilis, aut aquæ turbidæ in qua caro lota ſit. Nihil obſtabat quo minus in Duodenum inteſtinum descenderet; deſcendiſſe autem color oſtendebat eorum quæ inteſtinis continebantur. Hæc aere turgebant, iſſque adhærens pinguedo flava erat; ut perpauca etiam aqua, quæ in ima ventris pelvi fuit. Quæ autem pars Tenuium inteſtinorum in pelvi erat, illa ex fuſco ſubrubebat, ut vicina quoque ureterum portio. At veſica, & lotium quo diſtendam invenimus, utrumque flavebat: ſanguifera autem vaſcula cervicem verſus in poſteriori interiorique illius parte turgebant. In hujus veſicæ parietibus illas cellulas, & quaſi hernias vidi, quæ quoniam in Adverſariis (o), nec ſine conjectura de earum cauſa deſcriptæ ſunt, hic iterum deſcribantur non oportet, præſertim poſtquam apud Amicum quoque optimum, Virumque Experientiſſimum Heiſterum (p) multo plures videre poteſ delineatas. Hic unum addam: cum ex hujus Figuli domeſticis, atque intimis familiaribus quaerendum curafſem, numquid ſcirent, de ullo unquam veſicæ incommodo queſtum eſſe, diſerte negaſſe, ſicut etiam de hernia varicoſa: quam ad hunc modum ſe habentem conſpexi: Multiplices venæ, dilatatae, & craſſæ factæ, totum undique teſticulum amplectebantur, cujuſ ſubſtantia ita erat compacta, ut in canaliculos, quemadmodum alias proclive eſt facere, diſſolvi non poſſet. Erat præterea infra teſtem corpusculum exiguum offeum. Hæc omnia Vaginalis tunica comprehendebat, undique adnata, niſi deſuper, ubi veſiculæ erant duæ aqua flavâ plenæ. Alteri quoque teſticulo Vaginalis tunica erat adnata, niſi qua epididymidis corpus intercedebat; ibi enim erat ſpatium, ejusdemmodi aqua plenum. Tunc deſlexis ad penem oculis, neque in glande, neque in præputio quiddam quaſi veſtigium, ubi frænum eſſe debuerat, aut olim fuerat. Aperta ab initio ad finem urethra, nihil dignum vidi quod hic adnotetur, niſi minuta quædam quaſi tabacci granula, quæ utrinque erant ad latera carunculæ Seminalis, & carunculæ quoque ipſi agglutinata eſſe videbantur. Tunc Proſtata glandula diſſecta, intra hanc eadem granula cum

(i) Obſ. 1. cit. (k) Sect. 3. Obſ. 10. §. 7. (l) Sect. hac 7. l. 1. in Schol. ad Obſ. 27.  
(m) Sect. ead. Obſ. 16. & in Addit. Obſ. 1. (n) l. n. 14. (o) III. Anim. 36.  
(p) Inſtit. Chirurg. Tab. 32. Fig. 1. & 2.



cum in parte sinistra, tum præsertim in dextera fere tota, quoquo versus secarem, deprehendi. Thoracem jam aggredientibus occurrerunt primum cartilagine, per quas legitimæ costæ inferiores cum sterno committuntur, extrorsum a dextro latere protuberantes, quasi aliquid interius subesset quod impulisset ad exteriora. Nihil autem ejusmodi suberat: itaque conjeci, acceptum id esse referendum nimis in puerili ætate muscoli Pectoralis dexteri contentionibus, & conatibus quos rudimenta fortasse illius artis exigenter. In reclusi thoracis cavo dextero sana omnia. At in sinistro multa aqua subflava: qua exhausta; apparuerunt per faciem pulmonis strata quasi frusta crassæ cujusdam, ut videbatur, membranæ flavæ, & facillime lacerabilis; ut quamvis reticulare quoddam opus in se intextum repræsentaret, concretionem esse censuerim crassiorum particularum in ea flava aqua natantium. Erant ejusmodi ampla frusta per faciem præsertim inferiorem lobi pulmonis inferioris, itemque inter lobum, & lobum. Lobus autem is inferior durus erat ferme totus, & gravis: dissectusque ex densa inventus est substantia compacta, non pulmonaris, sed hepaticæ simili; ut vel me tacente, ex iis quæ superiore Epistola (q) tradidi, peripneumonia affectum intelliges. Videbatur autem inflammatio transire in suppurationem cœpisse. Albida enim erat ea substantia, non rubra: & crassa alba materia passim ex quibusdam orificiis, bronchiorum, opinor, sectionibus, exprimebatur. Lobus autem superior in suprema quidem parte sero turgidus spumoso, ibidemque niger, & durus erat: sed ita durus, ut vetus potius vitium, quam recens, existimares: parte autem reliqua ferme exsuccus, nec multum dissimilis sani. Cæterum ad pleuram a latere, atque antèrius necēbatur per plures inter se divisos quasi lacertos rubros, & crassos, sed membranæ. Nusquam autem arctius pleuræ adhærebat, quam ad supremam illam partem: eratque ibi pleura crassior, & facile a costis avellenda: id quod proclive erat facere etiam qua lobo inferiori suberat, ubi erat crassiuscula, & rubicundior. Pericardii facies exterior, sinistra tantum, a vasculis minimis sanguine turgidulis rubebat. Intus pauca erat aqua, eaque flava. In auricula dextera, crassa concretio polyposa: in Pulmonari arteria, ejusque ramis teres altera: teres quoque in arteria Magna: nec talia in sinistris auricula; & ventriculo prorsus deerant. Harum omnium concretionum substantia secundum longitudinem spectata, partim erat sinuosa, & flava, partim fibrosa, & subrubra. Supra Magnæ arteriæ valvulas, sub ipsa tunica intima, lamellæ erant ossæ: quin etiam primorum bronchiorum, non modo trunci Asperæ arteriæ, semiannulos animadverti antèrius, id est in media cujusque parte, ossæos factos; ut parum essent flexiles, & si dirumperes, aliquid ostenderent in media illa parte quod medullæ inchoamentum videri posset. Ad Cerebri denique sectionem progressus, in sinibus Laterali sinistro, & Quarto, itemque in Primo, & in venis aliquot, cum hoc communicantibus polyposam concretionem albidam, firmam, exilem conspexi. Vasa autem reliqua, per omnem tenuem meningem repentina, etiam qua cerebellum convellit, adeo sanguine distenta, ut trunculi turgerent, minimi autem ramuli essent luculenter conspicui. Hæc vero in sinistra dumtaxat parte ad hunc modum se habebant. Sed nec vascula per medullarem cerebri substantiam traducta, nec ea quæ parietes Laterali ventriculorum perreptant, turgere videbantur. Plexus tamen Choroides non decolores, quamvis in ipsis hydatides, & in ventriculis omnino serum non deesset. Multum autem exterius fuerat in cerebri anfractibus, unde per Tenuem meningem translucens, *gelatinam* mentiebatur: sed hæc revera nusquam; fluxile dumtaxat serum fuit.

12. Noli expectare, ut tam longæ historiæ longa quoque respondeat explicatio. Alia nimirum alio attingent, quæ suo quodque loco in aliis Litteris non negligemus; hic autem omitti non debuerant, ne mutila esset historia. Peripneumoniæ, atque adeo Pleuropneumoniæ accessisse delirium, vides: quod & in aliis sæpe (r) contigit, quorum casus in alias rejicio Epistolas. Hunc vero producere malui in præsentī, quoniam vehementius fuit delirium, & quod Phrenitidem continuo appelles, *malam*, ut Hippocrates (s) docuit, a *pulmonis inflammatione*. Quin certior factus sum, hic in quibusdam quasi epidemicis pulmonum inflammationibus, & speciatim hyeme A. 1754. quibuscunque ad has delirium accessit; pluribus autem accessit; eorum neminem evasisse. Quo dignior fuit quæ litteris mandaretur

fœminæ, utroque morbo implicitæ, felix sanatio (t), non quod alii non ferventur aliquando, sed quod cum vehemens uterque esset, pessimisque signis comitatus, solutus est tamen per multa quæ ultra quatrimum alvus effudit gravissime olentia, & ex atro rubescencia. Porro; ut ad Figulum redeam; sicut pulmo, & pleura, & pericardium inflammata erant a sinistris, ita & meninx Tenuis inflammata erat ab eodem latere, exemplo haud scio an ab aliis adnotato, sed tamen fortasse non dissimili ratione explicando, ac major in ea mala rubor quæ vitio ab eodem latere pulmoni responderet, aliaque ejusmodi quæ *κατ' ἑξῆς* fiunt, ut Hippocratis loquantur Interpretes, & in his Duretus (u), ubi illius exponit locum: *quibus peripneumonici tota lingua fit alba & aspera; pulmonis ambæ partes inflammantur: quibus autem dimidia; tantum illa pars quæ spectatur*. Illa autem explicandi ratio, etsi tam difficilis, & retrusa, aut certe, si ad nervos etiam confugas, ambigua sit, quam ex eorum Scriptis qui eam cum antea, tum ætate hac nostra excogitare conati sunt, proclive est existimare; nonnunquam tamen aliquanto minus difficultatis habere potest, velut hic, si illam pulmonis sinistri supremam partem non solum duritiæ suæ antiqua, sed nova addita tum a spumoso sero turgentia, tum a pleura, ibi crassiore facta, compressione, non nihil urgere potuisse, opinemur, sinistram Subclaviam venam, & quod consequitur, reditum sanguinis a parte capitis sinistra, quæ præterea infirmior, quam dextera, creditur, remorari. Utcunque id est (nam quæ possint obijci, non ignoro; sed quantulumcunque concedas, in re hujusmodi satis habeo) illud certe quod proposueram de vasorum meningis Tenuis distentione, cum sero effuso conjuncta, verum in hoc quoque Phrenitico fuisse, vides. Nunc in Paraphrenitico illam distentionem vel magis, nec sine aqua, fuisse, ostendam.

13. VIR procerus, & macilentus, ex cannabis carminatione, quæ ars ejus erat, thoracis inflammationibus obnoxius, a quibus sexies antea, aut septies vexatum se fuisse, narrabat, cum biliosæ & viridis materiæ vomitu in una, cum delirio in altera; non ita pridem a pulvere inter carminandum excepto cum vocis organa læsisset, ut clangere potius, quam loqui videretur; propterea minus pulverulentam cannabim feligens, eamque seorsum a fociis depectens, pristinam jam propemodum vocem recuperaverat, quando ab onere ferendo lassus, febrili frigore, & pungente ad lævam mamillam dolore correptus est. Quamobrem, eodem quo duo priores anno, circa medium Februarium, in idem est Nosocomium illatus. Cum domi oleum sumpsisset ex dulcium amygdalarum nucleis recens expressum, & sanguis e sinistro brachio detractus esset, iterum ex brachio altero emissus est. Difficile enim respirabat, nihil expectorabat. In latus affectum sæpius decumbibat. Biliosa & viridia vomuerat. Quinto die phrenitis ingruit læta, seria, interdum ferrox, hætenus tamen ut accedentium ora conspiceret. Medicus ex crure juxta talum mitti sanguinem, jussit, & raso capiti quoddam cataplasma imponi, quod quale esset, commodius cum de Maniacis scribam (x), docebo. Interea convulsivi motus cœpti sunt adnotari leves primum, ut in tendinum carpi subsultibus, deinde majores. Novissime nec difficilis respiratio erat, & si quæreres, ullum se usquam dolorem, aut molestiam percipere, negabat. Sed clamabat interim, atque inscius culcitam permingebat. Tandem pulsu debiliore facto, sed nunquam inæquali, obiit paulo post finem diei septimi.

IN CADAVERE latus colli dexterum livebat. Sic, Ventre aperto, jecinoris etiam limbus ad aliquem tractum, sed ad exiguam altitudinem. Vesicula contracta, pauca intus bile, quæ dilutum *tabacci* colorem referebat. Ventriculus sanus. Pancreas crassius, & subdum.

In Thorace nihil erat feri effusi. Pulmo dexter pleuræ undique per interjectas membranas arctissime alligabatur tum ad costas, tum ad septum Transversum: sinister contra paucis in locis, idque ad anteriora. Sed vicissim dexter quidem secundum naturam se habuit: sinistri autem pars multo major morbida erat. Nam primum superior lobus, alioquin sic satis sanus, tum strigosus erat, tum in summo, quasi intra tuberculum, pus album continebat: quæ tamen, ut & illæ tot tamque arctæ pulmonis dexteri alligationes, præteritis inflammationibus videbantur imputanda. Verum lobus inferior rubens, durus, gravis, ejusque densata substantia, & in superiore parte pus, aut puri similis materia per bronchiorum sectionem

(q) n. 12. & 13. (r) Vid. & Jacotii Comment. in Coac. Sect. 2. l. 1. Aph. 21. (s) Sect. 7. Aph. 12.  
(t) Act. Nat. Cur. Tom. 8. Obs. 63. (u) in Coac. l. 2. c. 16. n. 31. (x) Epist. 8. n. 8.



etiones effluens, præsentem, quæ suppurare inciperet, commonstrabant inflammationem. Pleura quoque ab eodem sinistro latere ferme tota inflammata videbatur, cum sanguifera sua vascula nimis conspicua haberet, ac tota facillime a costis una tractione avelleretur. Diaphragma autem in ea dumtaxat sui tendinei centri, ut vocitant, parte quæ sinistro pulmone subiciebatur, vasa habebat, etiam minima, adeo distenta, ut ibi inflammatum esse, non dubitares. In pericardio aliquantum feri subrubri, & turbidi. Per omnia cordis orificia concretiones polyposæ trajiciebantur, in ventriculis ortæ, in vasa productæ, ex solidiore substantia omnes, si initium excipias illius quæ Pulmonarem peragrabat arteriam, crassissimum quidem in ventriculo dextero, sed ex subflava, & quasi mucosa substantia. Dum Caput abscindebatur, longæ portiones concreti sanguiniseductæ sunt e venis Jugularibus, velut enses e vaginis. Meningum vasa fuerunt sanguine quam maxime distenta. Et concretio quidem polyposa, albida, compactæque structuræ, non modo Sinum Falcis tenebat, sed & in plerisque pergebat venas, cum eo Sinu communicantes. In tribus reliquis majoribus Sinibus Crassæ meningis erat sanguis concretus. Tenuis autem meninx omnia vel minima vascula adeo sanguine habebat turgida, ut valde ruberet universa. Serum in cerebri anfractibus suberat. In Lateralibus quoque ventriculis serum fuit, subrubrum, sed paucum. Plures, nec parvæ, hydatides in posteriore sede plexuum Choroidum. Cæterum sanguine erant distenta, eoque multo quam soleant, manifestiora non tantum vasa quæ per Lateralium ventriculorum superficiem ducuntur; sed si corpora Striata, si Thalamos Opticorum nervorum leviter abraderes, aut si profundius tum ipsa, tum quamcunque velles medullaris cerebri substantiæ partem fecares, vasa proportionem ad eundem modum ubique plena, & manifesta occurrebant. In cerebri autem, & cerebelli dissecto cortice vix ulla internoscere licebat.

14. Quam noxius sit pulvis, qui ex cannabe inter carminandum elatus, in arteriam Asperam, & pulmones attrahitur, Ramazzinus noster (y) docuit, tussim inde assiduam sæpe, & asthmaticam passionem Operarum deducens. Sed & acutis indidem pulmonum morbis pro sanguinis conditione occasionem præberi, qui chronicos alios post se relinquunt, aut tandem ipsi vitam adimant, ex proposita historia manifestum est. Nam postquam homo ex prima evasit pulmonis inflammatione, non sive ejus opificium id viscus omnino convalescere, itaque in alias deinceps, atque alias incidit, donec aliqua non bene expurgata, quasi initium phthisis relinqueret, ut macies, clangor, & illa præsertim puris collectio, velut intra tuberculum, ostenderunt. Cui novissima denique Pleuropneumonia accessit, & huic Phrenitis, atque adeo Paraphrenitis quæ hominem enecarunt. Paraphrenitidem autem dico, non ita accipiens, ut fortasse est a gravissima diaphragmatis inflammatione, symptomatibus, quæ Boerhaavius (z) describit, illis atrocibus stipata: quamobrem neque iis controversiis me implico, quæ erudite sunt in Commercio Litterario (a) agitata. Satis mihi est, hoc vocabulo nunc a te accipi affectionem, quam possis ad Paraphrenitidem quadantenus referre. Sive enim Paraphrenitidis nomine (b) delirium intelligas, quod, capite non primario affecto, contingit; certe hic præcesserat pleuræ, & pulmonis inflammatio: sive delirium ex inflammatione septi Transversi; hoc quoque inflammatum deprehendimus. Noli tamen credere me cum septi ejusdem vitio, & inflammatione delirium necessario conjungere. Novi enim Fernelii (c) adversantem Observationem, vetustiore istis quæ in Sepulchreto (d) proponuntur, Willisii. Quin etiam cum eorum neuter inflammationem diserte memoret ejus præsertim septi partis quam unam maxime attendunt qui delirium ab diaphragmatis inflammatione repetunt, tendinei videlicet ejus centri, sed uterque carnosæ partis vitia proferat; conspexi ego tendineam quoque ejus partem inflammata, cum vix confusa, & subdelira morbi extremo tempore mens fuisset, quemadmodum de Peripneumonia scribens (e) indicabo. Veruntamen in Sepulchreto observationes duæ sunt (f), altera Blasii, Lælii a Fonte altera, quorum hic diaphragma suppuratum vidit post delirium, ille vero graviter inflammatum post phrenitidem. Quorum utrumque cum motus etiam convulsivos, a me pariter adnotatos, commemorare viderem, meminissim autem, a Galeno (g) scribi, quibus inflammatum est septum transversum, hos convulsionibus esse

opportunos, tum vero a Blasio animadverterem, non modo inferioris partis hepatis inflammationem, sed & concretionem polyposam in eodem atque a me, Crassioris meningis Sinu, & in easdem propagatam venas fuisse conspectam; non prorsus inutile fore, credidi, si in ipsis utriusque libris eas perlegerem observationes. Sed querendi labor propter ambiguum notam qua Blasii Pars 6. designatur, & fallacem Consult. Lælii numerum, 132. pro 130. indicantem sane major, quam utilitas fuit: quanquam in descripta alterius observatione aliquid emendandum, alterius addendum inveni. Certior tamen factus sum, Blasium, qui caput aperuit; nam Lælius non attigit; Tenuis meningis inflammationem revera non memorasse; ut Paraphrenitidis exemplum habeas non ejus observatione luculentius, quam in nostra, in qua videlicet, si non primum, at certe postea adeo inflammata ea meninx fuit, ut nunquam magis vidisse meminerimus. Verum utrunque hæc sunt; cum Crassioris quoque meningis inflammatione, aut certe affectu ad inflammationem accedente conjunctum delirium ostendamus.

15. MULIER ex ictu capitis jam pridem in Patavino Nosocomio decubuerat, & sana facta, discesserat. Postea in febrem incidit, deliravit, mortua est. CAPITATE tantummodo, sub finem Publicæ Anatomies, quam anno habebam 1736. in Gymnasium illato, cerebrum a me sua in sede diligenter confectum est. Nul- lum usquam peculiare illius ictus indicium. Crassa meninx sublata interiorem faciem ostendit crebris coccineis maculis, quasi guttis sanguinis distinctam. Tenuis autem vasa sanguine turgida: sub eaque alicubi serum: quod in ventriculis non fuit. In Plexum Choroidum posteriore parte vesiculæ. Ante glandulam Pinealem subflavæ materiæ paucillum. Cætera sana; nisi quod cerebellum fuit laxissimum. Nullo in vase quidquam polyposæ concretionis deprehendi.

16. In gravibus deliriis, Crassæ quoque meningis non vasa modo *admodum turgentia*, ut Slevogtius (h) ait, sed & ejus substantiam inflammata haud raro inveniri, constat: quo istas ejusdem poteris coccineas maculas referre. Cæterum ne in hac quidem muliere præter vforum plenitudinem, sub Tenui meninge aqua defuit. Ubi nec in viro defuit, de quo Valentinus (i) febrim & deliria gravia perpeffo; siquidem cum venis in toto cerebro valde turgentibus, *statim sub pia matre multum pituitæ, & aquæ flavescens, gelatinæ instar condensatæ*, repertum fuit. Sed & ventriculos multo fero plenos supra (k) ex Mæglingio retuli; ut alia aquæ in delirantium cerebro exempla omittam. Ea nunc in memoriam redigunt conjecturam quandam meam, de qua ut judicare facilius possis, paulo altius ordiar, necesse est. A. 1711. Februario mense ineunte, ceperunt moris pessimi febres in mea Patria vagari. Pulsus in omnibus, etiam robustissimis adolescentibus, quam exiles, & quam imbecilli, obscuri, & confusi: in plerisque ad carpos plurimi subsultus convulsivi, & soporosa affectio: in quibusdam singultus denique, & extrema dejectio virium cum faciei, & digitorum livore, aliisque ejusdemmodi. Primus omnium has febres animadverti, & vel post ea omnia quæ dixi, Superis bene-juvantibus, ægros pro deploratis jam habitos felicissime servavi, ex quibus, annis superioribus vivebant adhuc Cornelius Dentius Vir Patricius, qui multa, & diu emissa urina, & Ignatius Garavinus ingeniosus Opifex, qui alvo etiam soluta, convaluerunt. Circiter Februarii finem subsultus quidem convulsivi, & singultus, & livor ab iis febribus aberant; sed accedere deliria inceperant, non tamen vehementia, & tunc solum cum febris auferet. Sic etiam affecti evaserunt tamen, in his Patricii Ordinis Sacerdos Tullius Castellinus, quem memini cum ab iis evacuationum generibus, a quibus illi, & præterea a longo cutis madore nihil esset adjutus, minus male habere tandem coepisse postquam ore lumbricum ejecisset rubicundum, teretem, longiorem spithama, & calamo quo scribimus, crassiorem. Sed Martio demum mense, etsi febres erant cum minus atrocibus in speciem malis conjunctæ, quin pulsus, & lingua contra atque in illis prioribus, spem afferre videbantur; gravioribus tamen atque aliter ac antea deliriis post dolorem capitis ingruentibus, jam minus feliciter res cedebat. Atque ut Hippocraticam simplicitatem in utramque partem imitemur, a senioribus Medicis in media curatione advocati, egros duos minime servare potuimus, Vincentium Mengazzinum honestum Juvenem, & Hieronymum Gnocchium

Pa.

(y) Diatrib. de Morb. Artif. c. 25. (z) Aphor. de cognosc. morb. §. 909. (a) A. 1736. Hebd. 21. n. 2. Hebd. 41. n. 1. Hebd. 52. n. 2. & A. 1737. Hebd. 16. n. 1. (b) Vid. Sennert. Med. Pract. l. 1. p. 2. c. 6. (c) Pathol. l. 5. c. 11. (d) Sect. hac 7. Obs. 1. (e) Epist. 21. n. 35. (f) Sect. cit. Obs. 15. & 37. quæ fusius l. 2. S. 4. Obs. 19. (g) De Puls. ad Tyr. c. 11. (h) Dissert. de Dara Matre §. 29. (i) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 94. (k) n. 8.



Patricium Virum, & Sacerdotem. Priori autem vehementem phrenitidem instare præsensimus ex iis notis quas Majores docuere, inter quas illam præsertim adnotavimus quod sibi æger pneumatica organa, quorum usus est in Sacris Ædibus, jugiter audire videbatur, cujusdam similis, qui ultimis lethalis febris diebus *meliorem, seu concentum quandam suavissimum, cui tandem successit delirium, perpetuo se audire*, Collectoribus dicebat Bibliothecæ Anatomicæ (1). In Gnocchio id visum est adnotatione dignum, quod deliria tunc solum, & quidem illico adveniebant, cum toto corpore sudaverat. Quæ res tametsi inde quoque possit repeti, quod per sudorem multo fero sanguini adempto, quæ hujus restabant partes, ut minus dilutæ, ita acres magis, & ad irritandum idoneæ fierent; nihil tamen fortasse impedit quo minus ex eo deducamus unde videmur divertisse, ex aqua nimirum acri, in illis prioribus ut tunc præfrigidam tempestas ferebat, copiose adeo per renes, in hoc vero sub meninge Tenui eodem tempore quo sudor, eandemque ob causam a sanguine secreta. Sed quoniam per dissectionem haud licuit utra conjectura videri posset verior, inquirere; eo potius transibo, ut simul leve delirium ubi vix aquæ vestigia inveni, siue ratione, siue casu id factum est, fuisse, ostendam, simul levioris delirii, id est Paraphoræ, ut hanc vocem Medici nuncquam accipiunt, postquam Phrenitidis, Paraphrenitidis, & graviorum deliriorum protuli, exemplum afferam.

17. ANUS levioze febris correpta, quam Peruviano cortice Medicus pervincere se posse, sperabat, hac non modo non cedente, sed in acutam cum vaniloquio, degenerante, confecta est. VENTRIS, & Thoracis nonnulla viscera, præter caput, in Theatrum illata, non multis antequam superioris mulieris cerebrum, diebus consecuimus. Quædam præter solitum quidem, sed non omnino præternaturam in rene dextero, & in ipso corde se obtulerunt, quæ ut tunc non indigna visa sunt quæ omnibus ostenderentur, ita nunc non videntur quæ apud te fileantur. Nam ex eo rene ureteres bini existerant, superior ex simpliciore pelvi, & tenuior; inferior autem aliquanto crassior, quippe ex pelvi quam multiplices tubuli in eam confluentes, majorem efficiebant, & magis extantem. Singulorum ureterum ut ortus, sic progressus, & finis divisus, transversus digiti intervallo inter utriusque orificia interjecto, oblonga ambo, & in eadem obliqua linea qua debebant, in vesicam patentia sic ut al-

terum altero superius esset. In Corde autem, pro venæ Coronariæ valvula, reticulum deprehendi haud aliter factum ac inter ejus valvulæ varietates penultimo loco in Epistolis Anatomicis (m) a me descriptum videbis. Verum hæc, ut dixi, non omnino præter naturam, ut quæ in Magna arteria, præsertim vero in matrice conspexi. In illa enim tum paulo supra valvulas Semilunares, tum ad lumborum vertebra alba intus vidi ossium inchoamenta. Sed utero aperto, reperi in posteriore, eademque superiore fundi parte *excrecentiam*, circuli ambitu, colore exterius cruento, a dextris sinistrorsum porrectam, cujus oræ pars quasi tertia, inferior, & sinisterior, ab utero sejuncta erat, ut specillo subiecto attolli posset, reliquum cum uteri substantia arctissime annexum, atque adeo ex eadem factum, nisi quod secando, magis alba, compacta, & dura in excrecentia tota deprehendebatur. Nempe scirrhus, seu mavis canceri erat initium, occulti etiam tum, humillimi, plani, lævis, nec majoris, quam ut extensi pollicis apice obtegeres. Si proximæ cervicis superficie structuram, & hymenis anulum, exiguæ quidem altitudinis, sed nusquam dilaceratum, spectares; vix ullam, aut nullam viri notitiam mulierem hanc habuisses, intelligeres. Cranio tandem exsecto, & cerebro diligenter lustrato, nihil usquam se mihi obtulit adnotatione dignum, nisi vasa Tenuis meningis sanguine distenta, & ipsa facillime, undecunque velles, trahentis digitos sequens; ut tametsi aquam vix ullam viderim, non prorsus tamen defuisse, vel ex hoc indicio conjecerim.

18. Si forte expectas, ut priusquam finem scribendi faciam, indicare aggrediar, qua in cerebri ipsius parte, & qua ratione, & qui motus fiant, cum deliria excitantur; me non satis adhuc videris novisse. Vix quædam generalia possem, eoque tibi, & cæteris perquam nota, atque illa ipsa timide, ac pedetentim, dicere. Cætera ei tempori condonanda censeo quo Medici laude dignum putabant omnia non modo abstrusa, sed vel supra caput nostrum posita sic inquirere, ut cum invenire non possent, comminisci non dubitarent. Quibus utinam in Sepulchreti Scholiis tantum loci datum non esset, quantum ipsæ historiæ morborum capitis, vel multæ simul, sæpe non occupant, multoque minus in uno interdum eodemque Scholio (n) fuissent eadem iterata, talia præsertim, ut a veri similitudine abhorre, ex pene omnibus dissectionibus intelligi possit, quas proximis Litteris perscribam. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA VIII.

De Mania, Melancholia, & Hydrophobia verba fiunt.

**S**equuntur in Sepulchreto Sectiones duæ, quarum altera de Mania, & Rabie, seu Hydrophobia, altera de Melancholia, & Affectione Hypochondriaca inscripta est. De hac postrema seorsum agere non est animus cogitanti, hanc ad interitum non perducere, nisi aliis gravioribus adscitis morbis, ut velle docent quæ in Sepulchreto producuntur, exempla: itaque simul cum iis morbis quod ad ipsam attinet, pertractabitur. Melancholiæ autem Mania; ut Willisii utar verbis in Volumine eodem (a) prolatis; *in tantum affinis est, ut hi affectus sæpe vices commutent, & alteruter in alterum transeat*: quin sæpius dubitantes Medicos videas, hinc taciturnitate, & metu, hinc loquacitate, & audacia in eodem egro subinde alternatis, melancholicum, an maniacum pronuncient. Quo facilius tuli cum stultorum capita difsecarem, atque utro laborassent delirio, quærerem, responsiones pæsepe ambiguas, nuncquam inter se pugnantes, veras tamen fortasse in longo delirii cursu. Quamobrem etsi in dissectionibus ad te scribendis cum utram in partem magis inclinaverit æger, sciam; id indicabo: tamen quia plerumque id facere non potero; malui his unis Litteris quæ ad utrumque attinent delirium comprehendere, & postremo quæ ad Hydrophobiam spectant, adjicere, præsertim cum de his cunctis deliriorum generibus vix unam Valsalvæ historiam habeam, a qua, ut soleo, initium ducam.

2. VIRGINI annorum amplius viginti, inter Sacras Virgines, se recipere maximopere cupienti, cum id negatum esset, illico ab audito repulsæ nuncio labare mens

cœpit, statimque incongrua ratiocinari, idque in dies etiam magis, ut cibum quoque sæpius respueret. Sic aliquot exactis mensibus; quo tempore, præter febrem quæ errático recursum multoties invasit, violentior sine febre infania accessit, ut affidentes impetere conarentur; labentibus sensim viribus, mortua est. CRANIO exsecto, ad latera Sinus Falcis exterius in Dura meninge exigua quædam corpora albida conspecta sunt, quorum nonnulla rotunda, alia oblonga, quædam abnormi figura erant, mollia tamen omnia: quæ ex concreto humore orta Valsalva existimavit propterea quia in mortuis ex capitis vulneribus similes exstagnante circa eandem meningem pure concretiones viderat. In illo autem Sinu tenuis polyposa concretio per totam longitudinem se extendebat. Cerebrum erat humidum: & in ventriculis ejus majoribus ferum inerat, sed paucum. In plexu autem Choroide glandulæ quatuor majores extuberabant, quæ in corpus induerant solidum, luteum, & forma ad sphericam accedens.

3. Præter hanc Virginem, cujus delirium ex melancholico in maniacum degeneraverat, si stultos alios, ut sæpe viventes curandi habuit, sic & mortuos difsecandi Valsalva occasionem habuisset; non dubito, quin facile ipse quoque in eorum cerebro eamquam ego hætenus in omnibus, duritiem fuisset adnotaturus. Quod vero ad corpora illa tumentia in plexu Choroide, & ad ista attinet quæ in Dura meninge ad latera Sinus Falcis descripsit, corpuscula; extuberantiam in eo plexu, opinor, majorem, neque tamen in stulto, alias (b) tibi commemoravi: hæc autem e Dura meninge se attollentia

cor-

(1) Tom. 2. in Adnot. ad Du Verney Traët. de Audit. Org. P. 3. (m) Epist. 15. n. 20.  
(n) ad Obs. 1. Sect. 6. l. 1. (a) in Schol. ad Obs. 1. Sect. 8. ejusd. l. (b) Epist. 4. n. 32.



corpuscula de eorum fortasse genere fuisse, suspicor, quæ postea a Pacchiono glandulæ sunt appellata, iis ipsis in locis interdum minus, nonnunquam maxime conspicua. Sed quanquam hæc neque præter naturam sunt, ut sæpe insculptæ in cranio foveæ ad eorum massulas excipendas ostendunt, nec vel ante duo sæcula Anatomicis, post Vesalium (c) has *tubercula* vocitantes, fuerunt incognita, imo pro novis paulo ante quam Valsalva nasceretur, iterum proposita sunt; eo tamen quo istam Observationem scripsisse videtur, tempore rursus quadantenus obsoleverant. Verum hæc alias omnia fusius demonstrabo, nec mea circa eorum corpusculorum naturam tentamina reticebo. Nunc eam præstat quam mihi in Maniacorum, & Melancholicorum cerebro semper obviam fuisse dixi singularem duritiem sex septemve prolatis dissectionibus confirmare.

4. JUVENEM procerum, & robustum mania prehendit A. 1729. Huic Medici sub finem Junii sanguinem ex Temporalis arteria educi iusserant ad libram unam. Horula vix erat ex quo id Chirurgus præstiterat, cum Juvenis inventus est mortuus, exerta lingua. Ne in aërilis genus, Veteribus, & Recentioribus usitatum, & M. Aurelii Severini (d) (pro quo Hildanum perperam a pluribus laudari video) aliorumque (e) felicibus, & nonnunquam, ut in robusta Virgine, extemporaneis curationibus comprobatur, neve in immerentes Medicos, ut vulgus solet, aut in Chirurgum culpam conferas, tum ut de quibusdam eorum quæ in cadavere adnotata sunt aptius ferre iudicium queas; illud celandus non es, quod satis oculere is qui admiserat, non potuit, cum æger, impellente infania, quæ modo vulneratæ arteriæ imposita fuerant, dimovisset, eaque statim, per paucos effuso sanguine, reposita essent, indignatum nescio quem, cuius erat custodiæ commissus, cum in ventrem, & ad imam frontem pugnos misero impegisset, tum infano ipsi insanio rem arctissimo cervicibus injecto vinculo, discessisse. CADAVER postridie inspiciens, minime ob ea quæ dixi, miratus sum, faciem ex atro purpureo livere, & ad Nasalium ossium sedem, quæ digito tentans, fracta esse, cognovi, ferme nigricare, aut ventrem turgidum, alicubi ex viridi livescens. Quin Thorace hæctenus lustrato, ut pulmones modice tumidos, in Aspera arteria spumam, nec tamen multam, multum autem sanguinem, eumque fluidum, in Pulmonari vena, & valvas denique Pulmonaris arteriæ æquo duriores animadvertim, cum cætera secundum naturam constituta viderentur; confestim ad Cerebrum diligentius contemplandum transivi. Utriusque meningis vasa atæ, & fluidus sanguis distendebat, ut illa pariter quæ per septi Lucidi latera, cæterosque ventriculi dexteri, & sinistri parietes repebant. Quos ventriculos multa aqua turbida occupabat. Plexus tamen Choroides rubebant: eorumque posteriore parte plures insidebant vesiculæ, aqua plenæ, interque has aliqua mediocrem æquans uvæ acinum, per cujus vesiculæ tunicam vascula æque crassa, & ad eundem modum ferebantur ac per vicinam plexus membranam. Cæterum nihil magis adnotatione dignum occurrit, quam cerebri durities. Sive enim medullarem hujus substantiam, sive corticalem incideres, non modice duras percipiebas, quando cerebelli substantia saltem corticalis vel magis quam solet, mollis erat.

5. In continendis audacioribus insanis plagas quoque adhiberi, Celsus (f) admonuit; non modo eos qui violentius se gerunt, vinciri, ne vel sibi, vel alteri noceant. Sed hæc omnia intra modum, atque instar parentis qui coerceat liberos, non licitoris qui in damnatos deserviat. Valsalvam memini, cum phreneticos, aut maniacos curaret, quorum brachiis vincula injicere conveniret, sollicite inculcare domesticis, & custodibus solitum, viderent ne quid illi hinc detrimenti caperent: firma quidem vincula esse oportere, sed neque arctiora, neque dura; ut loris subsui molliorem pannum, aut linteum vellet (g). Quoniam maniacos a Valsalva curatos semel, atque iterum memoravi; quæres fortasse, ecquid in eorum curatione peculiare haberet? Ille vero quæ plerique solent auxilia in usum trahebat; sed, ut optimum Medicum decet, in aliis alia; in omnibus autem quanto pauciora poterat, & facilia. Sic quosdam memoria teneo ne sanguine quidem misso, per solas ex melonum seminibus emulsionem restituisse, quibus nec papaveris semina addiderat, nec quem adversus vigilias illis efficaciorum ipse quoque expertus erat, syrupum de papavere: adeo interdum id levia præstant quod vehementia non possunt! Spectatæ fi-

dei Medicus mihi non semel affirmavit, cum forte in phrenitide insuperabili quinque, aut sex opii grana dissolvi imperasset in iis aquis quæ, linteis exceptæ, fronti erant adhibendæ, hæc autem aquæ per assidentium errorem ægro essent potui datæ; nihil inde effectum vidisse. Quam in rem singularis erat opinio Francisci Spoleti, Primarii olim in hoc Gymnasio Rei Medicæ Professoris: qui Byzantio redux, ubi feliciter vel in Regio illo Gynæceo medicinam aliquando fecerat, cum ea nobis confirmaret quæ de opio legimus multo illic quam apud nos, puriore atque efficaciore, quippe colore ad cinnamomi colorem vergente, odore autem maxime, ut nostri loquuntur, narcotico, ibique tamen a pluribus, ei rei assuetis, non ut dormiant, sed ut læti vigilent, sumpto, eoque ad drachmam unam, aut saltem, quod Chymicus qui cum eo fuerat, Amicus noster viderat, ad scrupulum unum; subiecit, hujus tanti inter nos, atque illos discriminis causam se in eo positam suspicari, quod medicamentorum quorundam pondus multo majus contrarios effectus præstare debeat, ac minimum, non secus atque, ajebat, si fibræ circumjectum filum modice adstringas; fibræ preme: at si vi multo majore; fibræ disrumpes, non preme: quasi vero antequam disrumpas, non maxime premas! Sed hoc volebat potius quod inverso ostendam exemplo, si levior ventulus agitet; flammulam augeri: si vehemens; extingui: quanquam ne sic quidem intelligitur, cur id ibi assueti possint; inassueti, ut hic, non possint, id est vegeti a sumpto opii scrupulo vigilare. Neque enim quæro, cur ibi non dormiant, aut cur non vigilent hebetes, & ebriorum instar; sed cur vegeti plerique vigilent? non ignarus, & alibi, & apud nos fuisse nonnullos quibus paulatim assuescentibus opii scrupulus, aut plus eo non modo esset innoxium, sed etiam utile adversus dolores; & esse inter Turcas qui multo plus opii quam dicebat Spoletus, devorent quidem, sed inde temulentia fiant, ut qui maxime. Verum hæc longius nos ab historiis nostris abducunt, ad quas censeo redeamus.

6. LANIO quartum decimum jam mensem stultus a poculo, ut ajebant, amatorio, denique ineunte A. 1719. vi, ut credebatur, frigidissimæ tempestatis, a qua sibi minime caverat, mortuus est. VENTREM, & Thoracem perlustrans, nihil adnotatione dignum animadverti, si in hoc cor excipias undique pericardio annexum; sub illo autem levia præputii ulcuscula, urethræ cicatrices, canaliculos nostros per paucos. Quod ad Caput attinet; quamvis aquam sub Tenui meninge effusam invenerim; tamen ea firmitudine cerebrum fuit; ut durius ad id tempus a me dissectum esse, non meminissim. Porro in superiore eademque posteriore Callosi corporis facie non illos extantes duos, ut Lancisius (h) vocabat, *nervulos longitudinales*, sed eorum loco sulcos duos reperi non parum profundos. Fornice autem, qui & ipse durus erat, haud procul ab ejus, quam appellant, basi inciso, & cum plexibus Choroidibus retrorsum revoluta, per singulas ejusdem basis radices singulos reperi pellucentes quasi lymphæ ductus conspexi; qui utrinque pergebant per tractus illos medullares, quibus ornantur summæ oræ ventriculi tertii (*processus Lancisii* (i) seu *nervulos a Pinealis glandulæ basi prodeuntes* appellabat) per eosque tractus rependo, paulo manifestius & lympham continere, & nodulis distingui videbantur, & denique illam versus glandulam se inflectere; cui ab anteriore parte annexa erat parva congeries materiæ flavæ, in minuta grana conformatæ. Vehementer autem mihi displicuit, & ei qui aderat, Cl. Vulpio illam quæ, ut tibi descripsi, ita nobis apparuit, speciem vasculorum pellucens, variis, ut ibi ab imparatis potuit, tentatam modis, ante evanuisse, quam pro certo quid rei esset, constituere possemus: quanquam illam molestiam minuit inusitata cerebri firmitudo, qua allectus, plura intra ejus, & medullæ Oblongatæ substantiam facilius quæsi, & dilucidius cognovi; ut istiusmodi insanorum cerebrum aptissimum censeam ad persequendum interius nervorum origines, & tractuum ductum, & alia ejusdemmodi, quorum in molliori, ut sæpius est, cerebro multo difficilior, & obscurior est indagatio: modo tamen postea in minus molli aliquo sani hominis cerebro sic satis eadem confirmantur.

7. Maniam a philtro quoque induci, certum est (k). Sed an maniacus is homo fuerit, incertum, præsertim si frigoris vi periit, cuius solent ejusmodi ægri esse impune patientissimi. Quo indicio adducor, ut suspicer, nec mulieres duas, quarum mox historias subjiciam, mania

(c) De hum. corp. fabr. l. 7. c. 3. & Explic. Fig. 1. ejusd. libri 7. ad K.

(d) De effic. Medic. l. 1. P. 2. ubi de Arteriot.

(e) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 60.

(f) De Medic. l. 3. c. 18.

(g) Vid. Epist. 61. n. 13.

(h) Dissert. Var. VII. Fig. 1. litt. dd.

(i) Ibid. Fig. 4. litt. gg.

(k) Vid. P. Borell, Hist. Cent. 1. Obs. 65.



nia detentas fuisse tunc saltem, cum rigente hyeme altera anginam, altera thoracis inflammationem contraxit. Quoniam tamen illud plerumque, non semper, neque in omnibus verum est <sup>(l)</sup>; rem in medio relinqueamus. Sed quale id cunque delirium fuerit; illud videri potuisset confirmare Lancisii sententiam de sede animæ cogitantis <sup>(m)</sup> quod a nobis in Calloso corpore hujus stulti conspectum est, si in cæteris quoque aliquid ejusmodi vidissemus <sup>(n)</sup>. Verum quid raro, quid sæpe, quid semper invenerimus, cum ad harum dissectionum postremam <sup>(o)</sup> ventum erit, cognosces. Interea quæ de pervulgatis quibusdam internis mania, & phrenitidis remediis ad superiorem historiam attingi, in memoriam mihi redegerunt quod tibi de externo quodam adversus utrumque morbum auxilio superioribus Litteris <sup>(p)</sup> me sum pollicitus esse scripturum. Noli expectare ut hic memorem quod Valsalvæ amicus quidam Medicus, me audiente, confirmabat, se notum utrique eorum maniacum non antea per sanare potuisse, quam caput toties radendum curasset, quoties capilli ad digiti altitudinem crescerent, quod dum primum fieret, multo plus sordium cuti adhærentium, & male olentium animadversum esse, quam quis putasset: neque ut proferam peregrinum aliquod remedium extrinsecus adhibitum ad somnum opportune conciliandum; quanquam Ramazzinus noster mihi testabatur, opium quoque ipsum in vino dissolutum, quo in pertinacibus vigiliis aut tempora madefieri, aut penicillos in nares immit-tendos intingi jusserat, vix levem soporem fecisse. Parabile erat auxilium, & Samonici versibus dignum, quo adversus phrenitidem, & maniam uti consueverat Medicus, quem, si nihil aliud, longa certe ætas, atque exercitatio commendare videbantur. Is igitur caseum secundarium recentem cum oleo violarum miscebat, rasoque vertici imponebat, ter quotidie mutandum. Quæres, num utiliter? Dicam quod vidi. Robustus vir, ferrarius faber, a puero, ex terrore, tum incubo, tum vertigini obnoxius, hyberno tempore cecidit repente, & confusis verbis de interno thoracis malo questus est. Continuo in Nosocomium illatus, nil ferme interrogantibus respondebat: clausis oculis, lodice caput operiebat, amentis instar: calebat simul, tremebatque: neque ebrietas, neque ulla alia ejusmodi causa suberat, & febris aberat. Postridie delecto proflire, clamare, minari, ferire etiam; ut manifestus mania, vinculis coerceri debuerit. Continenter, & vehementius clamabat: simulque totum corpus convulsivis motibus agitabatur. Tum Medicus, vena juxta talum incisa, sanguinem ad libram detrahi, & id quod dixi, raso vertici imponi, jussit. Quid quæris? Sic intra horas duodecim omnino sanus factus est, constantique jugiter mente, post aliquot dies domum rediit, casum, an obmissum sanguinem, an exterius quoque adhibito auxilio opis aliquid conferente? Qui insanientium caput lacte foment, non difficile postremum hoc credent. Tu si ve nihil in Re Medica negligendum censes, si ve in iis quæ ad te scripsi, nihil obscurum relinqui cupis; a me tibi satis esse factum, intelliges. Sed nihilne, inquires, de tuo? Sine me, quæso, duarum, de quibus paulo ante indicatum est, mulierum dissectiones proferre. Tum, ut tibi obsequar, ineptire fortasse pergam; sed si ve levia, si ve gravia, tamen non nisi certa, proponere.

8. MULIEREM stultam, annos natam ad quadraginta, angina sustulerat. CADAVER in Gymnasium illatum est ante medium Februarium A. 1719. cum publice Anatomen docerem. Cum ad ea quæ vellem, minime esset idoneum propterea quia non ita multis a morte horis abdominis muscoli jam virebant, neque intestina, quæ distenta erant, inflammatione omnino carebant; vix utero inspecto, cujus parvitas indicio fuit, nunquam mulierem peperisse, idem confirmantibus mammis, quæ, etsi lactei feri aliquid habebant, tamen ipsæ quoque perparvæ erant; nihil in iis angustiis temporis, nisi Cerebrum, disseccandum suscepi. Quod non secus ac paulo ante in Lanio, prædurum inventum est.

9. FÆMINA altera, quam anno superiore peperisse constabat, neque eo sanio rem esse factam, per vias, ut antea, nisi quis prohiberet, discurrere pergebat, nemini, quod scire potuerim, nocens. Ante novem ferme annos insanire cœperat ob occisum pridie quam nuberet, quem amabat, virum. Tandem a thoracis inflammatione confecta est, ineunte Decembri A. 1725. CAPUT dumtaxat disseccui. Sub Tenui meninge aqua erat non sine aereis hic illic bullis: quas & alicubi in quibusdam vasculis confertissimas vidi, ut hæc repleant. Nul-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

la vero aqua in ventriculis Lateralibus: in quibus vasa, & Plexus rubebant. Basi Pinealis glandulæ antea adhærebat pauca materia ex albo subflava, quæ aggeries calculorum videbatur; sed tactu explorata, neque calculosa inventa est, & vix subdura. Cerebrum assulatim secando, medullarem substantiam non adeo candidam animadverti; subfusca enim erat, idque hic fortasse ob sanguifera vascula pleniora; nam quo longius a corticali substantia descendebam, eo minus fuscam medullam conspiciebam. Illud certissimum hanc eandem substantiam in toto cerebro, in ejusque particulis, quæ intra ventriculos spectantur, insolita fuisse duritie, nervosque ipsos intra cranium firmiores, minusque humidos inter secandum apparuisse. Cum autem in cerebro corticalis quoque substantia satis firma esset; in cerebello fuit mollissima, quamvis *pedunculi*, & his vicina cerebelli interior medulla essent utique firmiores.

10. Nunc quid ego in ejusmodi fœminis, virisve si ne febre delirantibus non inutile sim expertus, si dicam; actum agere videbor. Nam quod inter prima morbi initia, præsertim cum Melancholia esset hypochondriaca, aut locus, objectumve certum ineunti morbo occasionem præberet, nil melius invenerim, quam ut continuo ingrederentur longum iter, comitantibus Amicis gratis, atque prudentibus: aut quod cum minime id liceret, saccharum, ut vocant, Saturni quibusdam caute datum non nihil opis afferre viderim, balneum aliis, non paucis autem longe plus quam auxilia omnia, ipsam temporis diuturnitatem; hæc, inquam, & similia cum dixerem, nihil quod non sæpe legeris, dixerem. Præstat quam paucioribus verbis possim in re longa; & varia, perspicue tamen, & diligenter, peculiarem describere successione morborum, quorum postremus mania fuit, eaque brevi percurata. Cum A. 1711. Ludovico Albertino, Forolivienfis Ecclesiæ Archidiacono meritissimo, in difficillimo casu, propitiis Superis, felicissime mederer, erat ei inter cæteros servus a pedibus viginti tres annos natus, gracilis, non bono colore, quem laboribus fessum corripuerat febris, ineunte Septembri, assidua, & quæ, licet ad duplicem Tertianam accedere videretur; abnormis tamen erat, & varia, nec minus variantibus stipata incommodis. Nam modo lumborum, dorfi, capitis dolor, calorque, modo vigiliæ, alias hebetudo, vix ut interroganti responderet, interdum caloris interni sensus, & anxietas inexplicabilis, nonnunquam sitis, vaniloquium, pedum frigus ingruiebant; sed alias alia, nulloque ordine. Illud plerumque perstabat, parvitas, & imbecillitas pulsuum. Sanguis, intra octo primos dies bis de brachio emissus, fero fuit croceo, parte reliqua dura cum primum, tum magis postea, tuncque insuper crassa infidebat non tenuis, eaque lividula. Urinæ crassæ primum, & rufæ, deinde tenues, & quamvis copia respondebant potui, ac sæpe etiam superabant, & denique innatantia quædam ostendebant; nunquam tamen hæc ad imum demittebant. Alvus semel reddidit liquida multa, alias fere qualia sani solent, sed flava interdum, semel duobus cum vermibus. Sudor bis toto corpore prorupit, sæpius non nisi ex fronte, hincque interdum frigidus. Sanguis e naribus semel fluxit, non multus. Quin etiam dolor circa aurem, & manuum digitos obortus, visus aliquando est naturæ conatum indicare aliquid ad eas partes deponendi. Per hæc ventum erat ad quartum decimum diem, cum motus apparuerunt convulsivi tum eo, tum diebus aliquot proximis. Iisdemque tamen diebus æger alacrior, & meliore aspectu; nam facie paulo ante fuerat subtumida, atque sublivida. Iisdemque desinentibus motibus, cutis paulo post humerorum, & pectoris leviter rubra, ac subaspera facta est: atque ut intelligeres, non inutilem quidem hunc esse naturæ conatum, sed tamen non satis utilem; jam neque vigiliæ, neque sitis, neque aliud ejusmodi incommodum amplius restabat: quin etiam pulsus ad naturæ normam valde accedebat. Verum neque stomachus vigeat, & facile e naribus vix emundis sanguis destillabat, & mox post ventris dolores fluida dejecta sunt colore *tabacci*, & diebus post paucis non sine frigore aucta est febris. Itaque etsi totum propemodum Septembrem naturam adjuvare conatus sum, ut res poscere videbantur, nihil magis cavens quam ne aut ejus motus impedirem, aut ægri vires attererem; non modo hic non convalescebat; sed morbus ex morbo oriebatur. Nam postridie quam febris, uti dictum est, nonnihil se intenderat, assiduæ de siti querelæ, & facies, ac pedes tumentes, & venter supra umbilicum

D

aqua-

(l) Vid. Etmüller. Prax. I. 2. S. 3. c. 4. art. 2. m. 3. (m) Dissert. VII. paulo ante cit.  
(n) Vid. Epist. 61. n. 6. (o) n. 13. (p) n. 13.



æquali tumore se attollens, simul instare hydropem, simul adesse, ostenderunt. Qui porro adeo confestim increvit, ut quanquam urinæ, me quoque leniter adjuvante, non paucæ erant, & mox vel magis profuebant; tamen non modo siti semper vehementiore facta, & aquoso tumore sub universam cutem se se extendente, sed & sicca tussis, eoque infestiore, quod decolor sanguis vel per se de naribus sæpe prodibat, & difficili respiratione cum stertore, viriumque, ac pulsus infirmitate ægrum urgente, eo res intra quinque, haud amplius, dies deducta esset, ut loquendi etiam facultate amissa, pro deposito, & jam jam morituro ab omnibus haberetur. Mihi vero quantulumcunque in præcipiti casu liceret neque antea, neque tunc omittere, urinarum quæ fluere pergebant, copia aliquid speculæ relinquebat: quam mox nonnihil auxere animadversæ per minutæ quasi arenulæ, quæ confertissimæ universa vitrearum matularum interna latera propemodum operiebant; hoc enim mihi in ægris pluribus adnotatum felicitis morborum solutionis indicium, ut fufius alias (q) ad te scribam, nunquam fallax ad id tempus deprehenderam. Et sane æger paulo minus male habere, & jam loqui, moxque universi corporis tumor, & sitis decrefcere, nec sanguis amplius de naribus prodire. Stertor tum etiam peribat tamen. Sed triduo vix elapso ex quo mors instare visa fuerat, nulla jam ferme supererat ducendi spiritus difficultas, duobusque additis diebus, nullum usquam hydropis vestigium; ut quot intra dies increverat, intra totidem evanuerit. Vix tussis recurrebat aliquando, quæ semel nonnihil sanguinis, sed bene colorati, e naribus excussit, & nonnunquam jam faciles somnos turbavit. Cui non difficile fuit occurrere, ut alvum quoque tunc nimis adstrictam solvere, simulque detergere. Itaque post longum fastidium cupiditas cibi oborta est, pulsusque, jam antea haud amplius imbecilli, sed frequentes, nunc minus crebri esse cœperunt, & alvus quotidie per se respondere, & vires paulatim restitui, ut jam in lecto sedere diu sine detrimento æger posset.

Jam res in vado esse videbatur, nisi quod urinæ quarum copia, vel post hydropis solutionem, aliquot perstiterat dies, cum sensim ad justum modum redirent; numquam tamen ea quæ descendere ad imum solent inspectanti mihi, qualia optabam ostenderunt. Itaque cum huc aliquis, ut postea novi, in cibo, & potione error accessisset, urinæque non modo pauciores, sed crassæ, rufæque apparerent, continuo biliosa multa, nec sine torminibus, dejici cœpta sunt decimo ex quo hydrops omnino solutus fuerat die. Ego vero non inscius, (r) in morbis cum alter alteri succedit, plerumque occidere, etsi verebar, ne crebra, & copiosa, & cum doloribus conjuncta dejectio hominem, tot, & tam gravia quam descripsi, incommoda quinquaginta jam dies perpessum, affligeret adeo, ut rursus erigere non possem; principio tamen paulisper expectare constitui, & hætenus mederi, ne torminibus acrius discrucietur. Non totum biduum expectaveram, cum ecce noctu hominem invadit quartus morbus, tertio adhuc perstante, Mania videlicet, cujus gratia hanc ad te longiorem quam initio putaveram, descriptionem institui. Et primum quidem existimabam, esse phrenitidem; nam simul cum febre visa est semel, atque iterum invalescere. Sed postea quam, vel febri absente, animadverti furorem non abire, ut assidentibus non tutum esset ad ægrum, vinculis solutum, accedere; quin mania esset, non dubitavi: didicique, hoc insaniam genus post autumnalem diuturnam febrem posse excitari; tamen hæc non fuerit de genere intermittentium, quas interdum excipi a peculiari quadam mania, Sydenhamius (s) admonuerat, & qui hunc in eo sequitur, confirmavit Boerhaavius (t). Sed & aliis nonnunquam febribus hoc delirii genus succedere, Observatio docet apud Borellum (u), itemque altera ab Ettmüllero (x) laudata. Hæc autem mea maniam exhibet, quæ febri quidem, sed hydropi magis successit, a quo alioquin maniam solvi, aut saltem imminui solitam esse, Hippocratis aphorismus (y), dubitante tamen Cl. Pasta (z), indicat: a furore difficultas intestinorum, aut hydrops, aut ecstasis, bonum. Quæ cum sententia Jacotius (a) alteram Hippocratis conferens: in affectionibus hydropicorum comitiales morbi incidentes lethales, hæc adscripsit: quamobrem si quæ juvare debent, non modo non juvant, sed etiam in contrariam naturam transeunt, ut videlicet hydropi superveniat gravis aliquis capitis affectus; .... id pessimum esse multis de causis constat. Verum hæc de affectu superveniente, non æque de succedente accipienda sunt. Itaque non sine spe aliqua, mei insani curationem aggressus sum tamen ob ea quæ ante pertulerat, neque illam imitari licebat, quæ est apud lau-

datum Borellum, ut balneo aquæ dulcis, aut venæ sectionibus uterer, præsertim cum oculi, & facies hic non ruberent, nec arteriæ valde essent concitatæ; neque alteram a Sydenhamio propositam, ut calidioribus auxiliis pugnam, alvumque adstrictam servarem; biliosa enim, quamvis non ita crebro, neque amplius cum torminibus, dejiciebantur, quæ nec obesse videbam, & secundum illum ipsum quem supra memoravi, aphorismum profutura sperabam. Igitur pro venæ sectione cucurbitulas, sine ferro, in artubus inferioribus defigi, avellique jussi, & derafo capiti quæ sedare, somnumque promovere dicuntur, imponi, & quæ idem faciunt, interdum sub noctem dari, intra eum tamen modum, ut & virium, & dejectionum, quas servandas esse, statueram, rationem haberem. Per hæc cum vigilias interrompi, & nonnunquam mitescere delirium viderem; illud unum infrequentibus diebus displicuit, alvum conquievisse. A ut enim hac via spes erat, posse tandem aliquando id profuse ejici quod morbum adeo diuturnum, ac multiformem servaverat: aut quando viæ cæteræ incassum antea tentatæ fuerant, reliquum erat, ut novam aliquam, excitato ulcere, pararem, si forte per hanc demum expelli posset quod per cæteras non potuisset, ut puta nescio quæ vis maligna, & virus quoddam; id enim, si Ballonio (b) credimus, declarat subita mutatio, & transitus morbi in alium. Itaque cum ducta alvus non ultra unum diem fluere, posteaque non alia redderet quam quæ in fanis solet, urina autem non pauca, & crassa nihil proficeret; viam illam novam in altero brachio aperui medicamento adurente imposito, qua via cito frequens humor ferri cœpit, processitque aliquot dies, quibus æger quietior fuit, ut surgere, & per ædes ambulare sine sui, aut alterius noxa jam posset. Minus tamen resipuerat quam ipsi opus esset; nam quod diutius servandum ulcus fuerat, nullo pacto a Chirurgo amplius attingi, voluit. Cum propterea ulcus sanesceret, neque mens adhuc satis constaret; auxilium quod antea optaveram, natura tulit. Biliosis enim pluribus per alvum fluentibus, simul insania reliqua, simul novi morbi periculo solutus est post primos Novembris dies. Nam quamvis paulo post sui juris factus, eoque plus quam oporteret, edenti, atque ambulanti crura iterum intumuisse; facile evanuit tumor statim ac sibi in re utraque temperavit. Habes quantum junior animadvertere, agere, & autumare tunc potui in singulari exemplo ad morborum successiones spectante, ad argumentum videlicet Medicis perutile, eoque a Baglivo (c) primis quasi lineis adumbratum, nec minus tamen ab ipso, ab Reusnero (d), ab aliis desideratum, putantibus ad suum usque tempus fuisse neminem qui illud tractare aggressus esset. Aggessum tamen fuisse Prosperum nostrum Alpinum, hæc Boerhaavii verba indicant (e): Utinam possideremus ejusdem Alpini librum, de variis permutationibus morborum. Stephanum autem Rodericum Castrensem de hoc argumento Opusculum edidisse inscriptum Quæ ex quibus, admonuit Clariss. Gianella noster (f) qui non propterea sibi prætermittendum censuit, quin eandem materiam doctè ac paritate tractaret, præsertim cum illud Castrensis opusculum (ut in Lindenio Renovato videbis, in quatuor libros divisum, & quater superiore sæculo typis descriptum) difficile ipsi adeo inventu fuerit, ut omni diligentia frustra quæstiverit. In illud ego his diebus forte incidi. Sed ne hic tibi quidquam de eo addam, prolixior narratio facit de Juvene, qui post tot morbos maniacus tandem redditus, brevi pristinam sanitatem recuperavit; ut jam tempus sit ad eorum qui insani obierunt, dissectiones redeundi.

11. VIRI a longo tempore jam stulti, & febre non brevi in Nosocomio Patavino sublatis, collum dumtaxat & caput diligenter persequi sub finem anni 1723. Quæ ex dissectione ea tantummodo quæ huc attinent, in præsentia memorabo. IN COLLO arterias Carotides, & venas Jugulares Internas latiores offendi. Cranii fornice ablato, etsi aqua sub meningibus fuit, nec in Lateralibus ventriculis, atque adeo inter duas Septi quo dirimuntur, lamellas defuit; cerebrum tamen durum inveni quinto jam, aut sexto ab interitu die. Cerebellum contra molle erat, & flaccidum.

12. STULTI alterius Viri easdem partes habuimus in publico disseccandas A. 1734. IN COLLO res animadversa est, quæ tamen ad præsens institutum non spectat; tamen ob raritatem digna est quæ minime prætereatur. Musculus uterque Sternothyroidæus omnino defuit: quam obrem Hyothyroidæi non interiore tantum latere, sed etiam exteriori ad basim usque Scutiformis cartilaginis

(q) Epist. 49. n. 21. (r) Hippocr. I. de Affection. n. 23. (s) Obs. Med. circa Morb. Acut. S. I. c. 5.  
(t) Aphor. de cogn. morb. §. 1135. (u) Cent. 4. Obs. 42. (x) membr. 3. cit. supra ad n. 7. (y) S. S. VII.  
(z) Not. ad eum Aphor. (a) Comment. I. 6. in Coac. S. 2. A. 30. (b) Epidem. I. 2. ad Ver. A. 1578.  
(c) Specim. trium reliquor. libror. de Fibra Motr. c. I. (d) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 8. (e) Prælect. in Instit. §. 942.  
(f) De Successione Morbor. I. I. c. 1.



se extendebant, illud videlicet spatium occupantes quod ab suprema, contractaque Sternothyroidæorum parte in ejus quam dixi cartilaginis facie, ut alias (g), exposui, ac pinxi, obtineri solet. Quam ego faciem cum, sublati musculis, attente spectarem, & cum aliis quæ ibi non deerant, laryngibus conferrem, multo minus quam has prominere vidi quo loco memorari quatuor musculi desinere consueverunt. Præter hæc discrimina, aliud ullum in musculis, & cartilaginibus reliquis ad laryngem, adjunctumque Asperæ arteriæ truncum attinentibus, videre non potui. Nam etsi Cricothyroidæos, & Sternothyroidæos musculos, quibus, hæc quæ dixi in Theatro ostendens, supplendi munus quadantenus attribui, validi, & magni erant; non tam proportionem validiores, majoresve visi sunt. Num vero in laryngis motibus aliquid, dum is homo viveret, animadversum fuerit peculiari annotatione dignum, scire non potui, ut neque quo tandem morbo confectus esset. In Cerebro quod ad novissimum etiam morbum facile attineret, distenta vasa conspexi. Quod vero ad insaniam, cerebri ipsius substantiam duram, cum interiores particulae quædam, & in his Fornix, ac Pinealis glandula, essent laxissimæ. Erat præterea hæc glandula valde strigosa, & ex fusco leviter subflava. Cæterum quod aquam sub Tenui meninge non defuisse, indicabat, nullo ipsa negotio a cerebro, cerebello, & Oblongata medulla detrahi potuit.

13. Has sex nostras insanorum dissectiones si cum ea conjunxeris quam tibi descripsimus Epistola I. (b), omnesque cum illis quæ aut in Sepulchreto, aut aliis in libris habentur, comparaveris; continuo intelliges, ex iis quæ cæteri adnotarunt, nonnulla nunquam, aliqua raro, quædam sæpe, alia semper a nobis quidem inventa esse. Nam quod Tenuem meningem, exempli causa, ne in eo quidem homine quia philtro pariter factus esse credebatur insanus, *intra cerebri anfractus*, ut solet, *non se insinuantem* (i) deprehenderim, meum hac de re silentium ostendit in Lanionis historia (k). Quod autem vermes non modo in cerebro non viderim, sed nec me visurum speraverim, satis I. ostendit Epistola (l): quo gravius fero id quod Riolo (m) exciderat relatū fuisse in Sepulchreto (n), videlicet *Vermis qui generatur in cerebro, & maniam inducit equo, an a putredine humoris? An ab apophysi cerebelli? vermiformi in vermem degenerante?* Sed nec alia vidi, certe digniora quæ Sepulchreto addantur. Baglivus (o) se *Maniacos duos secuisse Neapoli*, affirmat, *duramque matrem adinstar tabulae duram, ac pene exsiccatam detexisse*. Etsi ibi non oportebat Willisium arguere his verbis: *debuerat investigare, & examinare in stultis illis statum meningum, nam differentiam invenisset*; in iis enim quos ego secui, certo scio, non fuisse, neque enim quod Epistola I. (p) descripsi in Dura meninge, huc, opinor, attinebat, & certo modicoque spatio continebatur; tamen utramque meningem postea Viri duo Experientissimi Littrius (q), & Geoffroyus (r) singuli in singulis maniacis alter duriorē, magisque compactam, alter crassiorē, & firmiorem invenere; ne de Falcedicam, quem processum Geoffroyus simul conspexit pene ubique offeiss laminis obductum. Hanc firmitudinem, crassitudinemve alterius, aut utriusque maniacorum meningis, ab aliis præterea, ut apud Alexandrum Camerarium (s), & Cel. Swietenium (t) leges, inventam, post violentiora, aut longiora illorum deliria accedere, fortasse crederem, nisi a Wepfero (u) conspectam esse scirem, etiam post melancholica deliria, a Kingio (x) post fatuitatem, ab aliis autem (y), atque adeo a me ipso (z) in iis repertam, quorum sana utique mens fuerat. In mania tamen minus raram esse, video, quam grandiores illas glandulas in cerebri adytis ex Valsalvæ observatione descriptas (a): quanquam in melancholicis duabus (b) similia quadantenus isdem in locis reperta scio. Neque illa mihi se obtulerunt quæ Santorino (c) in senibus duobus, sed altero fatuo, altero leviter stulto, nimirum foveolæ lymphæ refertæ, aut subluteum corpusculum in cerebri meditullio, multoque minus quod in fatuis aliis Willisius (d), Kerckringius (e), & Kingius (f) conspexere, æquo minor cerebri moles.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

14. Raro autem, atque adeo semel in stultis vidi profundos illos sulcos in corpore Calloso, aëreas bullulas in sanguiferis cerebri vasis, & fuscā hujus medullarem substantiam (g): quæ fortuito in ejusmodi morbis fuisse pleraque, existimo, & certe in aliis tibi descripsi, præter insanos, neque in his a cæteris adnotata fuisse, video: quin Lancisius (h) in fatuo, ut quædam aliter in Calloso corpore observavit, sic *albidiorē* fuisse cerebri substantiam, animadvertit. Contra; sæpe vasa cerebri distenta sanguine, sapius aquam sub meningibus, aut in ventriculis conspexi, nec raro fortasse in lienem magnum, aut scirrhum incidissē, si quorum insanorum cerebrum, eorum quoque reliqua viscera semper tempus habuissē spectandi. Quæ simul omnia in maniacō vidit Cl. Hoyerus (i): distenta autem vasa, & *piceo* quidem *nigerrimo sanguine*, Præcl. Swietenius (k) in melancholica; ut plexum Choroidem *turgidum & inflatum* sæpe reperit in maniacis Solertissimus Anatomicus Phil. Contr. Fabricius (l): aquæ effusæ copiam; non modo in fatuo Kingius (m), aliique, sed & in melancholica Wepferus (n), in maniacis autem etiam ii qui apud Swietenium (o) laudantur, hinc Aphorismum quem supra (p) memoravimus, exponentem, si mania hydrops superveniat, bonum, resorpta videlicet ex cerebro aqua, alioque transvecta: & lienes denique scirrhusos cum laudatus Hoyerus (q) in quibusdam post febres intermittentes abse inventos scribit, *talia subjecta*, inquit, *plerumque antea gravia deliria melancholica... experta erant*. Non sum tamen nescius, in tribus, adeo ex melancholia delirantibus, ut se occiderint, neque durum, neque magnum, imo in uno multo minorem quam æquum esset, lienem fuisse (r), & Præstantissimum Heisterum (s), qui duo ex illis secuit, pancreatis potius, & bilis vitia animadvertisse. Quæ observationes etsi dignæ sunt omnes quæ in Sepulchretum referantur; velim tamen animadvertas, quot fere contineant aliis quoque morbis communia. Quo magis mirari subit, in iis maniacorum, & melancholicorum historiis quæ in Sepulchreto (t) proponuntur, cum sæpe vitia ex his pleraque, atque alia vel communiora recensentur, vix semel commemorari illa duo, quorum alterum persæpe, alterum semper nobis quidem in stultorum cerebro obvium fuit. Nam quater hæctenus (u) Pinealis glandulæ vitia; septies autem, id est semper duritiem cerebri deprehendimus. Quod ne casu quodam accidisse, suspiceris; protinus aliam adjiciemus historiam, nobiscum a Mediavia nostro A. 1729. postridie Kal. Januarii communicatam. Quo die aliis occupationibus distenti cum ipsi adesse non possemus, sectionem totam spectatæ ejus diligentia commendavimus.

15. VIR sine febre dilirans, noctu, imprudentibus iis qui plurimos jam dies attente custodierant, ita e cubili desilivit, ut capite ad pavementum, an ad parietem vehementer alliso, continuo ibi mortuus sit. CRANIUM, & cerebrum nullum peculiare ostenderunt ictus indicium. Aqua inter meninges pauca; in ventriculis dextero, sinistroque non pauca sic, ut semipleni essent. Quæ in his erat, ea ex flavo rubescebat. Plexus Choroides rubicundi: quin & vasa cætera pleniora sanguine, arteriosa autem firmioribus tunicis fuerunt. Dura meninx revera crassior, quam soleat. Ad anteriorem Pinealis glandulæ basim corpuscula illa subdara. Sed quod maxime visum est dignum annotatione, cum cerebelli corticalis substantia mirum in modum laxa esset, cerebri autem ipsius paulo quam soleat, mollior, & dura quidem, sed non adeo, medullaris portio quæ in cerebello conditur, ut etiam Protuberantia Annularis; durius fuit Spinalis medullæ initium, tota autem cerebri medullaris substantia, ipsa vero durissima inventa est.

16. Austam Duræ meningis crassitudinem ad aliorum paulo ante (x) memoratas observationes adjicito; Pinealis autem glandulæ vitium, & cerebri duritiem ad nostras, imo & ad quorundam Doctorum Virorum. Et de Pineali quidem glandula in præsentia perpauci occurrunt. Quin Diemerbroeckius (y) cum plurimas indicet arenularum, & calculorum in ea glandula ab aliis habitas observationes, ab his tamen pariter observatum legisse se, negat, in quibus illa reperta sunt, iis *quidquam incommodi circa ani-*

D 2

ma-

(g) Advers. l. 1. n. 6. & Tab. 1. ad litt. q dexteram. (h) n. 10. (i) Sepulchr. l. 1. S. 9. in Addit. Obs. 1. (k) supra, n. 6. (l) n. 8. & 9. (m) Anthropogr. l. 4. c. 2. (n) l. 1. S. 8. Obs. 5. §. 3. (o) Specim. l. 1. de Fibra Motr. c. 5. coroll. 10. (p) n. cit. 10. (q) (r) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1705. & 1706. (s) Disp. de Apopsasm. Pie Matr. (t) Comm. in Boerh. Aphor. §. 112. (u) Aust. Hist. Apopl. Hist. 105. (x) Act. Lips. A. 1688. M. Maj. (y) Vid. Sepulchr. l. 1. S. 1. Obs. 1. (z) Epist. V. n. 6. & Epist. XLIX. n. 16. (a) Supra n. 2. (b) Wepfer. Hist. cit. 15. & Histoir. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700. (c) Obs. Anat. c. 3. §. 5. (d) Sepulchr. l. 1. S. 10. Obs. 3. §. 10. (e) Ibid. Obs. 5. (f) Act. Lips. A. & M. cit. (g) Supra n. 6. & 9. (h) Diff. Var. VII. (i) Act. N. C. Vol. 4. Obs. 39. (k) Comm. cit. ad §. 1010. 2. vers. fin. (l) Idea Anat. Pract. Sect. 4. (m) (n) locis cit. (o) Comm. cit. ad §. 1124. (p) n. 10. (q) Act. N. C. Vol. 5. Obs. 68. (r) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 60. (s) Earund. Cent. 6. Obs. 28. (t) cit. Sect. 8. & 9. (u) Vid. etiam Epist. I. n. 10. (x) n. 13. (y) Anatom. l. 3. c. 6.



*males actiones contigisse*: nec vero eos in quibus ipse contigisse, fuisse omnes stultos contra ac superiores docent Epistolæ (z), contendo. Sed hæc ajo primum etsi *huiusmodi concretiones nusquam non inveniri*, ut Santorinus (a) dicebat, *apud Anatomicos jam est manifestum*; in nulla tamen alia cerebri particula; id quod ipsi fuerat animadvertendum; sæpe adeo inveniri: deinde, cum sæpe in hac inveniantur, sapius nobis quidem accidisse, ut in stultis, quam in confectatis uno alio aliquo morbi genere, conspiceremus; & fatuus certe erat is in quo Edmundus Kingius (b), & ex mira oblivione stupidus in quo Berlingerus Gipseus (c) lapideam factam invenere: novissime, præter id, alia esse vitia hujus glandulæ, & ea quoque in quibusdam stultis deprehensa, alterum, quod in eodem fatuo, de quo supra (d) indicatum est, animadvertit Lancisius, tantam videlicet exilitatem, ut in viro trigessimum sextum annum agente, *cannabinum semen vix æquaret*, cujus dissimilis non erat illa, quam tibi antea (e) in stulto viro valde strigosam, at simul laxissimam descripsi: alterum autem vitium, quod ab hoc diversum, atque adeo, si illam summam laxitatem spectes, plane oppositum, in maniaco a Theodoro Zwingero adnotatum, ut *prorsus ruberet ea glandula, & solidior esset solito*, habes etiam in Sepulchro (f).

17. In quo tamen, ut pariter supra indicavi, una, haud amplius, ejus quoque rei quæ mihi semper in stultis deprehensa est, Observatio extat (g), Henrici ab Heer, a quo videlicet in eo qui maniacus fuerat, cerebrum inventum est *durum*; non aliæ tamen desunt quæ merito adjiciantur. Nam primum laudati ex Regia Scientiarum Parisiensi Academia Viri (h) Littrius, & Geoffroyus in duobus iisdem maniacis de quibus supra dictum est, cerebri quoque substantiam multo firmiorem quam soleat, cum cerebellum sua ferme naturali mollitie esset, compererunt. Tum in illo ipso fatuo, quem semel, atque iterum memoravimus (i), Lancisius *universam cerebri substantiam solito compactiorem*, ipsumque Callosum corpus *similiter duriusculum* animadvertit. Addendus his Santorinus (k), qui in fene fatuo tum alia, tum cerebrum multo firmitus invenit, atque *pars hæc esse consuevit*; ut in eo quod & nos propterea antea (l) feceramus, & alias fecimus, *nonnulla perspicue magis, ac commode & disquirere, & dignoscere præ majore ejusdem firmitate potuerit*. Et Boerhaavius (m) fortasse alias sibi notas attendebat historias, cum *anatomica sectione constitisse*, scripsit, *maniacorum cerebrum siccum, durum, friabile, in suo cortice flavum fuisse*. Sed quanquam etiam Geoffroyus (n) magnam cerebri siccitatem describit; tamen ista universa illa dumtaxat ex mihi cognitis observatio complectitur, quam ut unam de cerebri duritie in Sepulchro esse, dixi; ita unam ex omnibus quas legisse meminerim, animadvertito, non inutiliter docere, illud tamen ipsum cerebrum *circa ventriculos, & basin mollius, & humidius fuisse*. Neque enim in omnibus stultis omnes cerebri partes æquali duritie inveniri, imo nonnullas interdum magis quam deberent, esse molles, inter se collatæ, quas tibi descripsimus, sectiones ostendunt.

18. Cæterum etsi minus veri simile est, casu factum esse, ut in iis stultis quos laudati Viri fecerunt, in iisque omnibus qui incisi a me sunt, ista esset cerebri durities aut universi, aut certe, ut a me semper compertum est, medullaris saltem ejus hemisphæriorum substantiæ; tamen ut rem minime negligendam, sic non tantidemum faciendam arbitror, ut ex ea dumtaxat, stultitiæ causam speciosis, quæ minime deessent, explicationibus repetamus, primum videlicet inquirentes an eam duritiem efficiat siccitas, id est minor copia humoris, intime substantiam illam irrigantis, an austerus aliquis, & adstringens succus, deinde vero utrum quacunque ex causa inducta, ista durities sapientiæ oblit, vias quasdam tenuissimas arctando, an fibras ita contendendo, ut ad leviolem quemque motum multo magis quam æquum sit, contremiscant, an minus flexiles efficiendo, ut non nisi ad certos quosdam motus, & tum semper ad eundem modum, agitentur: in quos, aliosque ejusdemmodi inextricabiles disputationum quasi laqueos ne me induerem; ideo quæcunque alia potius quam conjecturas, ad propositas histo-

rias adnotavi. Atque ut intelligas, cur eam duritiem tanti non faciam; scias velim, in quibusdam pariter qui minime stulti erant, cerebrum me non minus durum invenisse. Sic in mortuo ex thoracis inflammatione. Sic in altero qui ex femoris fractura obierat. Sic in quodam grandi natu, quem ipsa ætas magis ferme quam morbus, ad mortem sensim perduxerat. Sed quoniam Anatomicus Eximius Hallerus (o) *cerebra senum vel cultro judice, duriora esse*, indeque *mentis, & memoriæ debilitatem repetendam esse*, tradidit; grandævo isto seposito, ipse recordari potes, cum ad te apoplecticorum sectiones scriberem, in ea fœmina quæ tredecim utrinque costas habebat, mira cerebrum duritie esse memoratum (p), itemque duritie valde notabili in Stabulario (q), in quo tanta profecto fuit, ut cum ejus cerebrum diebus non ita multis inciderem postquam cerebrum dissectueram illius alterius insanæ fœminæ, quæ supra (r) descripta est; facile animadverterim id quod diserte in adversariis tunc adnotavi, duritia eadem ac hujus fuerat, stabularii quoque cerebrum fuisse. Eorum tamen apoplecticorum neuter decrepatus erat. Sed & aliis interdum in multo minori ætate non dissimilia se obtulerunt. Satis sit duos, tresve nominasse, Phil. Conr. Fabricium, Littrium, & Fantonum patrem. Fabricius (s) in fœmina mediæ ætatis, cum bene valere videretur, repente mortua, *substantiam cerebri tam firmam & siccam* reperit, ut id annotatione dignum censuerit. Littrius (t) cerebri, cerebelli, & medullæ Oblongatæ substantiam visus & tactus judicio densiorem & compactiorem quam soleat, in damnato Juvene invenit, qui ut se supplicio subtraheret, capite ad parietem, in quem valentissime incurrit alliso, continuo se haud secus occiderat ac is insanus de quo in novissima historia retulimus (u): cujus mortis internam causam non multo magis quam in damnato illo aspectui occurrentem, ex ea posses, quam Littrius proponit, conjicere, si eadem utrobique animadversa essent, nec ille ex densitate ista, tanquam ab ictu producta, repeteret. Fantonus autem vel in tenero infante (x) quem convulsiones interemerant, cerebri *substantiam medullarem, & Oblongatam medullam durissimam* deprehendit: de cujus rei causis quas conjecturas, & quam caute, modesteque protulerit Clariss. Filius, non erit omnino ab re præfenti, si ex Scholio addiscas, quod cum primum, tum secundis etiam curis expolitum paternæ Observationi subjecit. Satis igitur intelligis, cerebrum durum esse posse sine stultitia. Adde nunc, & stultitiam esse posse sine cerebri duritie. Neque enim in fatuis solum, a Tulpio (y), Kerckringio (z), Kingio (a), Scheidio (b) dissectis, flaccidum laxumque cerebrum fuit; sed hic prostremus id *mente captis ut plurimum*, inquit, *familiares esse solet, sicut haud raro in maniacis deprehendimus*. Quod etsi ab nostris discrepat observationibus, secundum quas duritiem cerebri in hoc morbi genere negligendam non putamus; facit tamen ut nos minime poeniteat, non ipsam unice, aut præcipue spectandam esse, censuisse (c).

19. Jam vero quæ ad Hydrophobiam attinent, ut initio polliciti sumus, adjiciamus. Etsi postquam Salius (d), Cæsalpinus (e), Codronchius (f), Aromatarius (g) confirmarunt, multos sine delirio esse hydrophobos, plures passim historia, præter eas quas ipse proferam (h) extiterunt quæ observationes comprobarunt Medicorum illorum longe præstantium, atque adeo Theodorus Zwingerus (i) Hydrophobiam a Rabie sic distinxit, ut non modo illam sine hac esse posse, quod verum est, sed hanc sine illa, quod haud pariter est verum, esse non posse, docuerit; tamen quia Bonetus, qui cæteroquin aliquam hydrophobiæ *salvo judicio* exhibet Observationem (k), sequi eos maluit, qui morbum hunc olim inter Maniæ species reposuerant, & maniacorum dissectionibus dissectiones addidit hydrophoborum; nolo ab ejus ordine hic recedere, præsertim cum hydrophobiæ fatear delirium supenúmero adungi aut melancholicum, aut ex hoc, & maniaco mistum, aut maniacum adeo, ut quod Medicus Illustris Meadius (l) confirmat, *musculorum vires ad prodigium usque magnæ sint*, videritque ipse, *virum in lecto fortibus funibus deligatum rumpere uno omnes nisu*. Sed & alii (m) retulerunt, adolescentulum ab hoc morbo per vices ita furem ut a

qua-

(z) V. n. 11. & VI. n. 12. (a) Obs. Anat. c. 3. n. 8. (b) loc. cit. supra, ad n. 13. (c) apud Contulum de Lapid. Podagr. &c. c. 5. (d) n. 14. (e) n. 12. (f) Obs. 1. Sect. cit. 9. in Addit. (g) 1. in Sect. 8. quæ 5. est in Sect. 4. (h) loc. cit. supra ad n. 13. (i) n. 13. & 16. (k) c. cit. n. 6. (l) supra, n. 6. (m) Aphor. de cognosc. morb. §. 1121. (n) loc. cit. (o) Ad Prælect. Boerh. §. 473. not. g. (p) Epist. 5. n. 6. (q) Epist. 4. n. 19. (r) n. 9. (s) Propemptic. ad Diss. J. B. Hoffman. (t) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1703. (u) Supra, n. 15. (v) Obs. Anat. Med. 10. (y) Sepulchret. l. 1. S. 10. Obs. 16. (z) Ibid. Obs. 5. (a) ubi supra ad n. 13. (b) De duob. Officulis. & c. qu. 4. (c) Vid. etiam Epist. 61. n. 8. (d) De Affect. Particularib. c. 19. (e) Art. Med. l. 3. c. 34. (f) De Rabie l. 1. c. 1. (g) Disp. de Rab. P. 2. partic. 1. (h) infra, n. 22. 23. (i) Eph. N. C. Dec. 3. A. 2. Obs. 104. in Schol. addita postea extra ord. Sepulchret. l. 1. S. 13. in fin. (k) 8. in S. 8. l. ejusd. x. (l) Tract. de Venen. Tent. 2. (m) apud Swieten. Comm. in Boerh. Aph. §. 1127.



quatuor viris coerceri vix posset: alii (n) quinquennem puerum, cujus furori coercendo ne fortior quidem vir par erat. Hæc autem attigi, ut intelligeres, posse, imodere inter hydrophoborum dissectiones magna discrimina intercedere pro eorum quibus vexati fuerint morborum varietate; siquidem ne febris quidem ulla, ut ex laudatorum Virorum fere omnium, aliorumque observationibus constat, est in hydrophobis non paucis, nedum ullum delirium. Noli enim existimare, hoc ipsum quod aquam sitientes horreant, delirium esse; neque enim horrent omnes: imo aliqui ad se afferri jubent, & bibere conantur. Non bibunt tamen plerique omnes, idque non sine magna ratione. Nam conati quidam vel exiguum humoris portionem, & sensim deglutire, non levi cum incommodo, & dolore fecerunt, ut puer de quo ad Regiam Londinensem Societatem retulit Meadius (o), alii vero aut cum jam pejus haberent, aut cum plus bibissent, hinc aut obortis vehementissimis convulsionibus, aut suffocatione ingruente, mortui sunt. Quorum illud accidit Virgini Mutinensi de qua infra (p) commemorabimus; hoc iis de quibus Avicenna indicavit, hæc de hydrophobo, & aqua scribens (q) & quandoque sorbet ex ea, quare strangulatur per eam, & moritur. Cæteri autem, qui cum rationis essent compotes, sunt, cur non biberent, interrogati, responderunt ob faucium gulæve magnam angustiam & constrictionem, ut Salius (r) testatur, & Aromatarius (s) confirmat. Et sane iis in partibus reapse habere videntur aliquid a quo potionis deglutitio prohibeatur, ut Cæsalpinus (t) comparaverit cum quibusdam anginosi, quibus potus per nares effluit, putaveritque, iis convelli gulam. Quæ cum legisset Aromatarius (u) per ipsi mirum visum est, neque Salium, neque Cæsalpinum inde id quod sibi statuendum omnino censuit, minime deduxisse, hunc morbum nihil aliud, quam anginam quandam esse.

20. Ab illo ad hoc tempus multo plures morbi, quam cadaverum, observationes editæ sunt. In his quædam videntur favere Aromatarii sententiæ, ut quam habuit Th. Swingerus (x) qui interstitia membranosa cartilagineorum Asperæ arteriæ circulatorum vidit intensissime rubentia, & magis illa quam Chirurgus Meadio (y) retulit, faucium valde inflammatarum, & quam Tavvryus in Regia Scient. Parisiensi Academia (z) narravit, gulæ inflammata, & nonnihil etiam Asperæ arteriæ: quamquam duo priores pulmonem quoque memorarunt, in parte, aut omnino effusi in vesiculas sanguinis plenum: quem Zwingerus sanguinem in corde quoque, vasisque magnis huic proximis concretum fuisse, & præterea intestina, & magis ventriculorum rubicundis maculis distincta scripsit: Tavvryus autem ut nihil horum, sic cætera illa fere omnia adnotavit, quæ cum horum parte apud Boerhaavium (a) recensita videre poteris. Contra, adversus Aromatarium dissectionio est quam in puero de quo supra (b) dixi, habuit Meadius; nam gula, cerebro, thorace, & ventriculo examinatis, nihil usquam præter solitum invenit, nisi magnam in hoc bilis copiam viscidæ ac virentis. Eæ quoque adversari videri possunt, quas invenies in Sepulchreto (c) indicatas, & diserte magni nominis Medico (Aromatario videlicet, ut puto) oppositas, qui hunc morbum referebat ad inflammationem faucium, & conjunctam Anginæ speciem. Sed aperta cadavera; quod Rolfinckius, iis fretus Observationibus; continuo subjicit; nulla inflammationis vestigia ostendere. Attamen Aromatarius (d) ut erat in veterum Medicorum lectione non mediocriter versatus, complura ex iis quæ sibi objici possent, eorum auctoritate declinare studuerat, anginam contendens eam quoque esse quæ sit in quacunque parte aut gulæ, aut trunci Asperæ arteriæ, & quæ interdum acuta non est, imo sine febre, quippe cum in viarum illarum aliqua angustia, vel obstructione consistat, ut quæ sit a convulsione dumtaxat, atque, ut alia sciens omittam, a phlegmate, vias tantum occupante, nulla existente inflammatione: & quanquam, sicut in eodem Sepulchreto (e) vides, aut hanc ultimam anginæ speciem, aut eam quæ laryngem occupat, videtur in hydrophobis constituere; tamen vel re ita accepta, satis Rolfinckii Observationes declinat. Quod si rem ita non contrahas; Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

favere quoque credes quam in Sepulchreto (f) mox habes, Observationem Brechtfeldii, qui totum œsophagum valde, & quasi constrictum invenit.

21. Sed quanquam illud in Aromatario (g) a primo videri potest non esse improbandum quod ex uno inter hydrophobiæ signa maxime obvio naturam ipsius, & sedem sibi indagandam proposuit; noli tamen credere, me facile in ejus sententiam ire. Neque ideo dico, quod hac posita, non intelligatur, cur cibum plerique hydrophobi levi cum difficultate, non pauci quoque, ut Cæsalpinus (h), alique viderunt, bene sumant, sive, ut laudatus Brechtfeldius loquitur, solida quæcunque prompte per gulam demittant: namque huic dubitationi, quæ & extra hunc morbum, in quibusdam deglutendi difficultatibus locum habet, plures occurrerunt, præter Salium ipsum (i) & Aromatarium (k). Ob alia igitur potius dico, quæ hic quoque vidit, sed non satis dissolvit, in primisque ob admirabilem illam vim quæ cum hydrophobia conjuncta est, se per contagionem, longo etiam intermisso tempore, propagandi. Constat enim id quod Salius (l), cum eoque alii non credebant, vel sine morfu levissimam esse ortam hydrophobiam a saliva tantummodo in nudam cutem decidente (m). Constat quoque, hoc certæ corporis parti virus inditum, sæpe diu, nonnunquam ipsos fortasse viginti annos (n), ne dicam quadraginta (o), latere sine ulla noxa donec ab aliqua, quæcunque ea sit, causa excitetur, erumpensque ex illa ipsa fortasse parte in alias, atque alias ad perniciem feratur: in ea enim ipsa parte latere, signum illud indicare videtur mox se prodituri morbi, quod omnibus ignotum. Salius (p) olim præcipuum & infallibile animadvertit, dolor videlicet quidam in loco jam commorso, & sanato obortus, qui inde incipiens per partem post partem brevi ad cerebrum, ut ipse adnotavit, aut certe sursum, puta a manu axillam, & thoracem versus, ut Zwingerus (q) & Scaramuccius (r), se extendit. Quis vero unquam ab Anginosi saliva in cutem assidentium decidua anginam ullam vidit communicatam, nedum ejus fomitem, si forte communicatus esset, diu certa in parte latentem, atque ex hac demum se exerentem? Impotentia enim deglutientiæ potionis nequaquam proprium hydrophobiæ indicium est, nisi cum aliis, & præsertim cum vi conjuncta se propagandi. At enim hydrophobia peculiaris quædam angina est; & a certo quodam, & peculiari veneno orta. Hujus igitur veneni naturam is inveniat oportet qui hydrophobiæ naturam se comperisse, profiteatur. Sed neque hujus morbi sedem comprobata esse, video. Nam etsi Aromatarius (s) ait, quam ipse proposuit, per Sectionem facillime patere posse; nullum tamen prorsus ejus rei anatomicum exemplum producit suum; aliorum vero non poterat, quando ad ejus usque ætatem nulla extabat, quod sciam, hydrophobi dissectionio præter eam quam ex Capi-vaccio nostro in Sepulchreto (t) relatam vides. Postea autem quæ habitæ fuerunt, eæ nempe sunt quas supra indicavimus, quæ nunc, & quatenus ipsi faveant, vides, si anginæ acceptionem contrahas: sin autem quam latissime patere sinas; vereor ne tam generalis doctrinæ minor utilitas sit, quam ut proposito satis faciat.

22. Quid ergo est? Ego quidem pro tam retrusa atrocissimi alioquin morbi natura, fortasse pauciores adhuc habitas esse dissectiones, addubito (u), atque ægre fero; nondum licuisse mihi, hydrophobum, nedum plures, ut opus fuisset, hydrophobos persequere, vel quod ejus rei copia non fieret, vel quod, si fieret, tum vero quasi facto quodam gravissimis occupationibus, aut valetudine minus commoda distinerer. Nam primum Bononiæ puerum vidi duodecim circiter annos natum, qui post dies amplius quadraginta, ex quo ejus partem illam, unde aliis longe celerius perniciem orta est, faciem videlicet, eamque in bucca momorderat canis, miserrimo hoc morbo occupatus, anxius, clamans, facie rubens, stare loco nefciens, furentique prorsus similis, sed mente constans, eoque neminem lædens, patrem frustra manu retinentem secum per urbem circumducebat: quod si quis aquam offerret; omni conatu renuebat, se inde suffocatum iri, ut aiebat, pro certo habens. Is postquam morbus se prodidit, ultra viginti quatuor horas non vixit: cadaveris autem incidendi facultas non est data: ut neque hic alterius pueri, quem

D 3

(n) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 54. (o) Saggio delle Transz. Filos. P. 2. c. 3. n. 3. (p) n. 29. (q) Canon. I. 4. F. 6. tr. 4. c. 7.  
 (r) c. 19. cit. (s) P. cit. partic. 7. (t) c. cit. (u) partic. ead. 7. (x) Obs. cit. 104. (y) n. 3. cit.  
 (z) Hist. A. 1699. (a) Aphor. de cogn. morb. §. 1140. (b) n. 19. (c) l. 1. S. 8. Obs. 10. (d) Disp. cit. P. 3. partic. 1. & 4.  
 (e) Addit. ad S. cit. 8. Obs. 1. (f) Ibid. Obs. 2. (g) Disp. cit. P. 2. partic. 6. (h) c. cit. (i) c. cit.  
 (k) Disp. cit. P. 4. partic. 2. (l) c. cit. (m) Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. & 7. Obs. 132. Vid. & Eph. 61. n. 13.  
 (n) Dec. ead. A. 9. & 10. Obs. 43. (o) Vid. Gasp. a Reies Elyf jucund. Quæst. Camp. qu. 61. n. 11. (p) c. cit. (q) Schol. cit.  
 (r) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. & 10. in Append. n. 6. (s) Disp. cit. P. 4. partic. 2. (t) S. cit. 8. Obs. 7.  
 (u) Vid. tamen alias infra, n. 31. & Epist. 61. n. 9.



quem ne horas quidem viginti superstitem fuisse, accipi ex quo potum coeperat averfari. Huic ante quinque menses crus a cane morsum fuerat, incertum an rabioso, quo minor in curatione vulneris, egregii alioquin coloris, cautio fuit: itaque ad cicatricem perductum est. Cumque, non brevi interjecto tempore, in illa ipsa cruris parte ulcus iterum apparuisset; ratio iterum non defuit cur aliam ad causam referretur, quippe cum puer scabie, & tinea foedus, pravis humoribus abundaret, atque etiam propterea multo citius, si Palmario (x), imo Aetio (y) fides habenda erat, prehendi hydrophobia debuisset. Interim ex improvise inquietudo, & mox aqua metus ad vesperam. Mane labra nigra pulsusque jam ferre nulli. Ad meridiem mors. Vicissim totidem hydrophobos secandi copia facta est. Quod cum mihi, ut dictum est, non liceret; petii a Mediavia nostro, ut ipse incideret, & quae animadvertisset, referret. Utramque historiam subijciam: tertiamque addam, Roma ex Nofocomio S. Joannis in Laterano ab eo qui aegrum pro officio saepe inviserat, & mortuum dissecurat, ad me missam, Jacobo de Machy Parisiensi, attento, & cordato Viro, qui postquam hic meus annos aliquot auditor fuerat, eo digressus, nec secus absentem amans, quam praesentem observaverat, ibi ante diem tabe consumptus, triste mihi sui desiderium reliquit.

23. VIRO, quem ante aliquot menses rabiosus canis momorderat, manifesta denique hydrophobia correpto, datis antidotis, aqua in caput coniecta est. Hinc cum melius aliquanto se habere videretur, in balneum ire iussus, homo qui non deliraret, & quaecunque fierent, auxiliandi causa fieri, agnosceret, continuo illuc ire coepit, hoc unum petens, ne sponte ingressum, vi mergerent. Sed ubi eo ventum est, cunctari, & se minime id posse, dicere. Itaque in aquam miserunt deprimentes sic, ut biberet. Flagitantem deinde ut se extraherent, extraxerunt, in lectoque collocarunt quietiorem. Non multo post tamen frigidus fieri coepit, proximaque nocte est mortuus. CADAVER etsi decima sexta a morte hora, non tardius, incisum est, & tempestas magis ad frigus vergeret, quam eo tempore hic soleat; erat enim medius September A. 1723.; jam tamen adeo male olebat, ut festinare secantem cogeret, & animadversa in sua vesicula bile nigerrima, amputatum caput, & detracta thoracis viscera in apertum locum asportare, ubi diligentius inspicerentur. Pulmones & ipsi grave olebant; nigrique erant. Cordis auricula dextera valde erat, quamvis non ab iis quae contineret, dilatata; sinistra artissima: in ventriculis polyposae tenues concretiones. Cerebri Dura meninx suis in Sinibus concretiones habuit ejusdem generis, sed facile dissolvendas, & quasi adiposas. Sub ea meninge bullae aerae. Vasa omnia cerebri sanguine plena, ut Choroides plexus nigricarent. Nihil feri effusum. Cerebri, & cerebelli substantia sicca potius, quam humida. Aliae praeter has, partes obeam causam quae dicta est, inspectae non fuerunt. Illud universe adnotatum est, sanguinem fuisse ejusmodi, ut ad concretionem potius, quam ad solutionem, inclinaret.

24. Quod Medici caput hydrophobi multa aqua perfundi jusserunt, quasdam fortasse curationes non infelices spectarunt, quae ferme ad eundem modum in Regia Scientiarum Academia Parisiensi (z) fuerant commemoratae. Quod hydrophobus ad balneum accesserit sciens volensque, minus mirum est, quam illum Meadii (a) puerum, in aquam demersum, negasse, aquam se timere, in eaque paulisper acquiescere. Quod denique cordis auricula dextera valde inventa sit dilatata, nec ab iis tamen quae contineret; facile sic accipio, ut ab aere, qui nimis conspicui non potest, distenta, sicuti in aliis (b) interdum accidit, servaretur, cum aer in tanta humorum corruptione, quantam gravissimus ille odor, & pulmonum nigredo ostendebant, se ab illis evolvere non difficile posset (c), quod bullae aerae, sub Crassa cerebri meninge animadversa, confirmant. Ad eundemque fortasse modum illa intelligenda sunt, quae in sectione hydrophobi a Brechtfeldio (d) scripta legeris: cordis dextra auricula insigniter tumebat, dexter ventriculus sanguine grumoso plenus, in sinistro sanguis plane fluidus; curenim quae ventriculi non tumidi continebant, diceret; quae adeo distenta auricula, non diceret? De caeteris quae in eo cadavere conspecta descripsi, post (e) videbo.

25. VIRUM ante mensem a rabido cane demorsum

evidens hydrophobia jam tenebat. Hic vero delirabat, jugiter clamabat, febricitabat. Semel in aquam, ferius fortasse, & jam debilior, immersus, vix inde exemptus fuerat, cum miserrimam alioquin amisit vitam. CADAVER hominis, gravius adeo morbo vexati, vel post horas amplius viginti quatuor, & tempore anni ferventissimo, id est ante Quinctilis finem A. 1739. non valde foetebat. Et facies quidem videbatur hominis quasi tabe consumpti; at corpus reliquum erat omne satis carnosum, & nutritum. Collum eo livore infectum, ut vel postquam inter disseccandum multum sanguinis effluerat, liveret tamen. Tumidus Venter, nempe ab intestinis, & ventriculo aere turgidis: quae viscera etsi caeteroquin secundum naturam se habere videbantur; vasa tamen quae per ventriculum repunt, non secus atque ab injecto liquore aliquo videmus, sanguine distenta erant. In ipso ventriculo praeter aerem, aqua ex flavo virens. Magna jejicinis pars livida: ejus autem vesicula plenissima bilis, non nigricantis quidem, sed fuscae. Septum Transversum non prorsus carebat inflammatione. Pulmones tota posteriore parte non modo nigricabant, sed tumebant etiam, a restitante, ut videbatur, sanguine; duri certe non erant. Sanguis ater in hoc cadavere, non polyposus quidem, sed nec solutus. Gula in thorace, infimoque collo erat sana. At suprema pars gulae quae jam pharyngi vicina est, & pharynx universa, & larynx, & Aspera arteria interiore facie ex rubro nigricabant, ut non inflammatae modo, sed gangraenae esse proximae viderentur. Nec tumidae erant tamen; quin uvula perpusilla spectabatur, etsi lingua erat crassior. Pharynx autem usque ad nasi posteriora foramina, suumque ipsum fornicem plena erat spumae ex flavo virentis. Denique in meningibus vasa sanguine valde distenta, & substantia interior cerebri punctis ubique, & quasi filamentis sanguineis distincta. In Lateralibus ventriculis serum non multum, idque rubellum.

26. Quod adversus hunc atrocissimum morbum unicum esse remedium a Celso (f) olim scriptum est, aegrum in piscinam projicere, non tam crebro Medicis respondit, quam forsitan crederes, tot eorum videns in hanc rem laudari apud Ettmüllerum (g). Nam Foresti, & Tulpii, ad quorum experientiam provocatur, si productas Observationes legeris; non ad curationem attinere, ad quam ista spectat, a Celso proposita, in piscinam projectio, sed tantummodo ad praeservationem, deprehendes. Eodemque redire agnoscas; si unum de utrunque rabido mulo excipias; plura illa exempla sic curatarum Rabierum, quae apud Schenckium extare dicuntur: quin ab hoc illud (h) Andreae Baccii proferri, unde non curatum; ne dicam auctum; ea ratione morbum intelligas. In eo demum quod indicatur, Paræi capite (i) tantum abest ut felix successus comprobetur; remedii inutilitas confirmatur: & quanquam capite superiore (k) narrare Aetius dicitur de Philosopho, qui cum se in balneum demersisset, & de aqua intrepide hausisset, sanus evaserit; tamen si Aetium (l) inspexeris, bibisse quidem invenies; se autem in balneum meruisse, non invenies. Unus igitur de tot qui laudantur, Auctoribus restat Helmontius (m), qui senem jam hydrophobum, per ternam in mare demersionem rabie viderit liberatum, cui exemplo & puellae illius curationem addes, quam in Historia legeris Regiae Scientiarum Academiae Parisiensis (n). Pluribus tamen contra cesserit, necesse est, quando praeter Baccium, & eum quem Paræus (o) indicavit, Cardinalem Ponzettum, non tantum Salius (p) se quoque aliquando expertum, nullam in eo auxilium utilitatem invenisse; scripsit; sed & Caelius Aurelianus (q) disertè, ut noxium improbaverat. Julius autem Palmarius (r) admonuit, istam curationem infeliter cessasse, multorum experientia compertum esse. Et ne forte credas, id propterea accidisse, quod non piscina, sed mari, ut Palmarius indicat, usi essent; certe Aromatarius (s) de mari non loquebatur, cum hoc Celso periculosissimum, ait, esse remedium; veluti quod facillime strangulare solet. Quid ergo est? Num minus feliciter res successit, quod ne infirmum corpus, in aqua frigida vexatum, nervorum distentio absumeret, cavere ita, uti Celsus docuit, neglexerunt, videlicet a piscina protinus in oleum calidum demittendo, quod, hyeme praesertim, necessarium censent nonnulli; quanquam illum Meadii (t) puerum video in ipsa aqua calida cito convulsionibus fuisse prehensum. An quod alterum Celso praeeptum non

fer-

(x) 1. de mors. canis tab. c. 2. (y) Tetrabibl. 2. Serm. 2. c. 24. (z) Hist. A. 1699. (a) supra, n. 19. & 20.  
(b) Epist. 5. n. 20. (c) Ibid. n. 29. (d) supra, n. 20. (e) n. 30. (f) De Medic. 1. 5. c. 27. n. 2.  
(g) Prax. 1. 2. S. 3. c. 4. art. 4. m. 1. (h) Vid. Schenck. 1. 7. Obs. Med. 22. (i) 14. l. 20. (k) 13. (l) c. 24. cit. supra, ad n. 22.  
(m) Demens Idea n. 47. (n) A. cit. 1699. (o) cit. c. 14. (p) De Affect. particularib. c. 19. (q) Acutar. Pass. 1. 3. c. 16.  
(r) c. 3. l. cit. supra, n. 22. (s) Disp. de Rabie Part. 5. partic. 3. (t) supra, n. 24.



servarunt, nec opinantem in piscinam non ante ei provi-  
sam projicientes? quod Ettmüllerus (u) inculcat, tum  
Ridleyi Observatio (x) videtur significare. An quod se-  
rius, id est *siti & aquæ metu* jam oppressos demerserunt?  
quanquam his ipsis id remedium Celsus proposuit. An  
quod illa neglexerunt quæ Boerhaavius (y) ante facien-  
da esse, censuit? quæ si non omnibus, & omnino, at  
pluribus certe, & quadantenus, valde convenire posse,  
credo. An, quando in fene illo, in illaque puella nihil  
horum magnopere observatum videtur; quin certe ille  
in mare, hæc in falsam aquam, nec inscii, & oppressi  
jam morbo demersi sunt, neque postmodum in oleum ca-  
lidum demissi; an veri, inquam, forte similis est, ut  
alii hydrophobi aliter affecti & viventes, & mortui con-  
spiciuntur, ita non idem omnibus æque posse auxilium  
prodesse? Quo magis præservationi opera danda est:  
quanquam non dubito, quin alia quoque ejus ratio in  
aliis servanda sit. Atque utinam in omnibus signum il-  
lud quod primum a Salio adnotatum fuisse, dixi (z) se  
offerret, neque in eo quod inde videtur consequi, dubi-  
tationis quidquam superesset; non adeo difficilis, ni par-  
tis conditio interdum obstaret, esset præservatio vel ab  
immineate jam morbo, si cum primulum dolores, aut  
pruritus, ut aliquando etiam contigit, aliæve mutationes  
in sanata carne oborirentur, confestim paulo plus de hac  
abscinderetur, quam olim fuerat demorsum, aut alte eadem  
inureretur, aut saltem id fieret quod ex Gilberto An-  
glico, huc spectante, Forestus (a) retulit: *Primum con-  
siliū est, ut non claudatur vulnus, & si clausum fue-  
rit, statim aperiatur, ut putredo & sanies effluat: quia  
solet latere venenum per multa tempora, &c.* Sed de præ-  
servatione aliquid rursus infra (b) attingetur. Nunc vero,  
ut id quod paulo ante dixi, magis pateat, hydrophobos  
alios aliter constitutos tum in morbo, tum in dissectione  
inveniri; tertiam, quam pollicitus sum, historiam sic  
habe.

27. SENEX annorum sexaginta, robustus ac nervo-  
sus, temperamento cholericò-sanguineo, a rabioso cane  
morsus fuerat in sinistro metacarpo ante menses tres.  
Cum vulnus esset ad cicatricem perductum, ne hoc qui-  
dem perfuncto, ullum senex hydrophobiæ indicium præ-  
bebat, nisi vigesimo ante mortem die atrocibus minis, gra-  
vibusque verberibus a quodam exceptus, ex eo tempore  
cœpisset miro atque insolenti præter rationem timore agi-  
tari, ut non modo, quidquid increparet, semper contremi-  
sceret, sed & quicumque ignotus occurreret, proditorem  
continuo putaret, & si quo posset, aufugeret, ac late-  
bras quæreret. Ad hæc, luminis, & aquæ horror acces-  
serat, cum in Nosocomium importatus est, in quo bi-  
dum vixit. Ibi aquam jussus bibere, tarde, & coacti  
instar se contorquens, bibere tamen conabatur, & sane cum  
difficultate, & molestia deglutire incipiebat; sed prima  
portionis parte hausta, reliquam haud difficile deglutiebat.  
Nunquam spuma ad os animadverta est: spuebat quidem;  
sed liquida erat saliva. Ad mortem usque tum incredi-  
bilis ille pavor, tum ea aquæ aversatio, & ejus deglu-  
tiendi initio molestia, ac difficultas persisterunt.

VERTRE aperto, intestina omnia conspecta sunt aere  
maxime distenta, præter quem nihil ferme aliud conti-  
nebant. In ventriculo humor crassiusculus, non multus,  
nec viscidus, colore cinereo. Pauca in sua vesicula bi-  
lis, omnino crocea, croceoque colore Duodenum inte-  
stinum inficiens, & proximam vesiculæ, jecinoris par-  
tem. Iliacæ venæ sanguine erant adeo turgidæ, ut na-  
turalem gracilis intestini diametrum æquarent; at sociæ  
arteriæ prorsus inanes. In Thorace, pulmones; ut  
Boerhaavii (c) verbis utamur; *coacervato omniferè cruo-  
re incredibiliter pleni*: posteriore autem parte vel gangræ-  
na affecti dici poterant. In pericardio subflava aqua  
ad uncias fortasse tres: in corde sanguis non multus,  
isque nigræ picis similis femiliquatæ. Vena sine pari exi-  
guam continebat sanguinis copiam: omnino autem ina-  
nes erant per collum tam Carotides arteriæ, quam venæ  
Internæ Jugulares. Deglutendi organa sine ullo in-  
flammationis indicio, nisi quod ad pharyngis summum  
levis quidam cernebatur rubor: membrana autem Epi-  
glottidem cartilaginem vestiens, crispata. Meningum  
vasa tum venosa, tum arteriosa præter modum sanguine  
plena, eoque, ut ubique, pernigro. Nervi Optici soli-  
to crassiores, sed laxiores, & flaccidiores. Nec vero ce-  
rebrum, cerebellum, Spinali medulla sicciora fuerunt,  
quam soleant, ut neque ventris, thoracisque viscera, &

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

musculi. In cerebri ventriculis subflava aqua ad uncias  
tres. Habita hæc sectio est XII. Kal. Junii A. 1727.

28. Etsi mortis metus, minis, & verberibus incussus,  
simul videtur latens hydrophobiæ virus excitasse, simul  
ejus temperasse effectus; negari tamen haud potest, af-  
fectionem hanc ad hydrophobiam attinuisse, quippe cum  
& rabiosi canis morsus præcesserit, & aquæ horror lit con-  
fecutus: nisi forte, cum Andreæ Sectatoribus, fuisse mal-  
les Pantaphobiam. Illi enim, ut est apud Cælium Au-  
relianum (d), memorabant, *esse pantaphobos, quos nos  
omnipanos dicere poterimus, siquidem omnia timere dicantur*:  
quem morbum, si vere tamenesse posset, hinc dis-  
cerni Cælius voluisset, quod non solius potus, sed o-  
mnium rerum timorem faceret. Verum si illam qua-  
lemcunque deglutendi potus, quæ in proposito fene erat,  
difficultatem, multoque magis si præcedentem rabiosi ca-  
nis morsum spectabimus; nihil esse causæ, intellige-  
mus, cur propter alios fortuito adjunctos timores, ejus  
morbum alium ab hydrophobia statuamus. Nam si for-  
te non omnia, sed aliqua dumtaxat, ut lucem, exem-  
pli gratia, præter aquam timuisset; num propterea alium  
morbum esse, diceremus? eos imitantes, de quibus pa-  
riter Cælius (e) meminit, qui *Aerophobiam* vocavisse-  
rent, aeris videlicet timorem, nisi hic generaliter phre-  
niticis ascriberetur, nam horum quidam aerem lucidum  
extimescunt, quidam obscurum. Verum communia, &  
per varias morbos vagantia a propriis sunt discernenda:  
quanquam sæpe accidit hydrophobis, ut aerem timeant.  
Neque id eo dico, quod, imminente morbo, soleat in  
ipsis animadverti, ut Cælius quidem (f) tradidit, *insue-  
ta querela aeris, tanquam austrini, quamvis serena fue-  
rit quies*. Sed eo dico, quod, præsentem jam hydrophobiam,  
plures agitatum aerem metuant. Sic ille de quo Swin-  
gerus (g), *non secus liberum aerem, atque liquida hor-  
rebat, & fane si fenestræ, si fores aperiebantur, sym-  
ptomata statim vehementiora reddebantur*. Quæ alius, ut  
in Sepulchreto (h) leges, *diligentissime claudi curabat*,  
sono quem sibi videbatur audire, *fulminei venti perter-  
refactus*. Is vero, de quo Prymius (i) retulit ad Re-  
giam Anglicam Societatem, vel ab levissimo vento si-  
bi videbatur suffocari. In suffocationis autem periculum  
ab eadem causa incidebat mulier, cujus historiam scrip-  
psit Platerus (k). quanquam hæc non ab rabido animali  
hydrophobiam contraxerat, ut alii præterea quorum non  
pauca prostant exempla, nisi forte cum quibusdam sus-  
piceris, quoniam aliquando (l) & facillime ex conta-  
gione id virus contrahitur, & contractum latet longis-  
simo tempore; a contagione aut minime animadverta,  
aut e memoria prorsus elapsa, hos omnes aquam me-  
tuisse: tametsi vicissim suspicari quis potest, in spumam  
ejectam, aut in vulnus olim inflictum a non rabida for-  
tasse bestia immerito, si non semper, at nonnunquam  
conferri quod veneno ejusdemmodi intus genito acceptum  
potius sit referendum. Sed ne harum suspicionum discus-  
sio nunc longius nos ab instituto sermone abducatur, de  
hoc postea (m) videbimus.

29. Hic vero ad quatuor exempla hydrophobiæ, cum  
aeris timore conjunctæ, quintum addemus, promissam  
(n) Mutinensis Virginis historiam subjicientes, ne for-  
te pereat cum illa italica, in qua olim Bononiæ legi-  
mus, manu exarata (\*) Responsione, quam Ramazzinus  
noster ante hos propemodum octoginta annos scripserat,  
sed vulgare prohibitus est, adversus Quartam Jo. Andr.  
Monigliæ Censuram. Quinquagesimus erat dies ex quo ei  
Virgini labrum catulus momorderat suus, cum illa egregie  
valens, & nihil minus suspicans, quam se mox hydro-  
phobam fore, dum amniculum quendam forte transiret,  
hydrophobam manifesto se ostendit. Inter cætera quibus  
vexabatur, incommoda sensus erat venti tenuissimi, caput  
ferientis, quamobrem etiam atque etiam orabat, ut fene-  
stræ, atque ostia accurate clauderentur: & ad quemvis  
motum vel minimum qui in cubiculo accideret, clamabat:  
si quis autem stragula excuteret, aut flabellum offerret:  
tum vero horrescebat, & atrocissimis convulsionibus pre-  
hendebatur. Fuit qui cogeret aquam tantopere invisam  
potare, eamque multam. Quo factò, amissa loquendi  
facultate, & sævissimis convulsionibus cruciata, post  
paulo vivere desit. Dum animam jam jam ageret, cum  
forte crustulum quispiam altera parte vino madefactum  
illi ad os admovisset; abnuat: tunc idem qua parte  
erat siccum, oblatum est; ipsa vero accepit, nec mandere  
recusavit. Hæc ferme sunt quæ memini legere in ea Ra-  
maz-

D 4

maz-

(u) art. & m. cit. (x) Aët. Erud. Lips. A. 1705. M. Mart. (y) Aphor. de cogn. morb. §. 1144. (z) supra n. 21. (a) l. 10. Obs. Medic. 27.  
(b) n. 29. (c) Aphor. cit. §. 1140. (d) Acur. Pass. l. 3. c. 12. (e) Ibid. (f) l. cit. c. 11. (g) Vid. Obs. cit. supra, ad n. 19.  
(h) l. 1. Sect. 8. Append. §. 2. (i) Saggio delle Tranz. P. 2. c. 8. n. 4. (k) Obs. l. 1. (l) Vid. supra, n. 21. (m) n. 32.  
(n) supra, n. 19. (\*) nuper interea, cum tota illa Controversia, typis Mutinensibus, ut audio, edita.



mazzini observatione: ex qua, aliisque ipse quoque colligebat, neque acutam febrem, neque delirium semper hydrophobiam comitari: cogere autem eo morbo affectos ut bibant, aut in aquam demergere, exitium ipsis accelerare: neque enim præter rationem aquam horrere, quippe qua non mentis, sed deglutitionis vitio correpti, facile suffocationis periculum vereantur. Ego vero hanc Observationem retuli non ad id modo quod proposueram, metum videlicet agitati aeris crebro cum hydrophobia copulari, sed ad alia quoque confirmanda. Scilicet faciet hæc Observatio cum ea conjuncta quæ ex Foresto mox producet, & vel magis cum ea quæ de Baldo J. C. legitur apud Matthiolum (o), faciet, inquam, ut id comprobatum habeas quod supra (p) in puero a me visum esse, dixi, quamvis a rabioso cane ibi ad morsum fuerit facies ubi venenum facile potest cum saliva communicari; non celerrime tamen, ut in aliis ab earundem partium morsu, sed post quadraginta dies ortam esse hydrophobiam. Faciet præterea, ne illorum prorsus obliviscamur quæ Palmarius (q) addidit postquam admonuit, etsi balneum præcautionis gratia plerisque profuit demorsis; non huic tamen remedio omnino fidendum esse, multorum mortes ostendisse. In plerisque enim, inquit, aquæ conspectus hydrophobiam, veneno in corpore commoto, celerius excuscat, quod aliqui sine ullo ægri incommodo diutius delitescere, & alexipharmaco extingui domarique paruisse. Sic Monacho accidisse video, cui duobus prope mensibus ex quo catulus quem in sinu habebat, genas, & labra momorderat, Forestus (r) narrat, aquæ metum obortum antea non esse, quam per fossam, baculo ligneo innixus per tabulam ligneam transfret; aquam enim videntem, metu percussam, transire non potuisse, nisi cum ingenti horrore ac metu; hinc ei hydrophobiæ primam originem fuisse. Sic Virgini de qua dictum est, accidit, cuius mali cum exterior causa, tum prima quoque manifestatio ad eundem prorsus modum se habuit; tametsi reliqua incommoda longe alia fuerunt. Noli tamen credere, me externum aquæ usum, sive balneo, sive improvisa demersione uti velis, pro noxio, aut inutili ad præservandum habere, dummodo satis, & mature instituat, quanquam Meadius (s) balneum, suo tamen cum remedio conjunctum, affirmat vel sero admodum in usum tractum æque interdum profuisse, de immersionis autem, quæ apud Batavos in primis est usitata, felici successu valde inter se discrepant duo non ignobiles eorum Medici Tulpius (t) & Stalpartius (u). Certe enim cum Tulpius, & Meadius negent, post tot experimenta novisse quinquam, cui suæ istiusmodi præservandi rationes, cito, satisque adhibitæ, non fuerint salutares; æquum est pro certo habere, sic plerisque saltem fuisse servatos. At si plerisque; non erit profecto æquum credere, hos omnes ideo evasisse quod veneno aut nihil, aut leviter infecti fuerint. Nec me fugit quid interesse possit inter morsum, & morsum, vel quod incruentus sit, vel quod nimis cruentus (tametsi ad funesta utriuslibet morsus exempla alia sint in promptu quæ addi possint (x)) vel quod mordens canis necdum plane rabidus sit, aut si etiam sit, omnem modo salivam defixis in alios, aut in multiplices vestes dentibus absterferit, aut si qua sunt alia istiusmodi. Illud tamen in tanto servatorum numero difficile in animum induxerim, ita illos omnes fuisse morsos, ut nihil, aut vix quidquam veneni contraherent, aut eorum qui revera contraxerint, neminem inter innumeros illos fuisse de quibus Tulpius, aut Meadius loquuntur. Quin multo veri similis est spectantibus quid plerunque iis accidat qui post morsum nulla præservante curatione utuntur, multo, inquam, veri similis est, ex innumeris qui curatione alterutra usi hydrophobiam effugerunt, plerisque hac corripiendos fuisse, nisi per curationem avertissent. Cæterum illis etiam quæ commemorata sunt, in morsu varietatibus, non modo variis dumtaxat in mordente cane, morsoque homine fluidarum, firmarumque partium dispositionibus ego quidem libenter tot illa tribuerim quibus hydrophobi differunt inter se, ut citius alii, alii serius erumpente morbo opprimantur, & ex utrisque alii aliter. Sunt enim qui vehementer delirent, & sunt qui ad extremum usque mentis sint compotes. Sunt qui lucida, & candida, aut qui vel levissimum aeris motum ferre non possint, & sunt qui possint. Ac ne omnia quæ supra narravi, aut retuli, hic repetam, nedum alia addam; sunt qui potiones cujusque modi usque adeo horrent, ut non modo si vi-

derint, sed si nominari dumtaxat audiant, exclament, tremant, convellantur, animoque deficiant. Quæ tametsi in pluribus fiant, tamen tantum abest ut fiant in omnibus, quemadmodum illi videntur credere, qui id esse contendunt hydrophobiæ signum *pathognomonicum*, ut minime desint hydrophobi qui vinum bibant, nec qui ad aquæ mentionem non solum non cohorreant, sed in balneum ire jussi, continuo illuc ire incipiant vel morbo jam multum provecto (y), nec demum qui aquam, prima deglutitionis difficultate superata, haud difficulter potent (z).

30. Sed ut multa sint in quibus hydrophobi, dum vivunt, differunt inter se; non minus multa sunt, atque adeo plura sunt in quibus cadavera eorum differunt. Quod statim intelliges, si octo antea vulgatas horum observationes partim in Sepulchreto, partim apud suum quamque Auctorem, quem supra (a) indicavimus, plenius legendas, tresque insuper quas nunc primum addidimus, inter se conferas. Namque ut ab exterioribus ad interiora procedas; in tribus livorem, huncque ipsum aut in digitis, aut in humero, & dorso, aut in collo adnotatum comperies: semel corpus omne, quasi ut in hectico, vehementer extenuatum; semel faciem solam: semel omnes musculos sicciore multo quam par sit; id quod alias non memoratum, imo semel diserte negatum: ventre autem, & thorace reclusis, semel quod de musculis modo dicebam, tum memoratum, tum negatum: semel omentum penitus absumptum, & mesenterii glandulas, & pancreas prorsus extenuata: semel ventriculorum aere turgidum, & sanguine distenta ejus vasa: semel internam ejus tunicam corruptam, cæterasque rubris maculis distinctas; quinquies humorem quidem in eo animadvertum: at semel multum, ter paucum, semel subflavum, semel viridem, semel ex flavo virentem, semel valde fuscum, semel cinereum, bis viscidum, semel non viscidum: intestina ter aere distenta, semel nequaquam, sed rubris disjectis maculis infecta: hepar semel flavum, & durum, semel magna ex parte inflammatum, & gangrænæ proximum, semel jam lividum: ejus autem vesiculam semel plenam, bis plenissimam bile, quæ ter aut nigerrima fuit, aut ad nigrum accessit, semel viridiuscula, semel crocea, & tunc pauca. Hæc in Ventre. In Thorace vero hujus tota reliqua interna facies ex rubro livida, at diaphragmatis dumtaxat ad ambitum uno in cadavere; in altero diaphragma quoque non omnino expers fuit inflammationis: pulmones in uno, atque altero aridi & exsucci, in uno cum vesicis hic illic in superficie; in quinque nigri ex toto, aut magna ex parte; in quatuor magna item ex parte sanguine pleni: pericardium in uno parte aliqua ferme friabile; in duobus sine ullo humore; in uno paucissimum habens; in uno autem subflavam aquam ad uncias tres: cordis auricula dextera in duobus aere dilatata: ipsum autem cor in totidem siccum; in uno flaccidum, & extenuatum: ventriculis in uno prorsus sanguine carentibus; in uno polyposas tenues concretiones habentibus; in tribus autem sanguinem; sed in uno haud multum, & picis similem nigræ, ac semiliquatæ; in altero concretum sine ullo propemodum sero; in tertio autem sic, ut dexter quidem sanguine plenus esset grumoso, cum sinister plane fluidum contineret.

Quod ad collum, & fauces attinet, unius gula, ut in thorace, ita ibi quoque angusta, & quasi constricta erat; unius intus inflammata: pharynx autem in tribus, & Aspera arteria in totidem aut levi, aut magna, aut in gangrænâ jam vergente inflammatione correptæ; unius vero sana gula; quorundam fauces sine ullo inflammationis vestigio fuerunt, unius membrana epiglottidis crispata; unius larynx ex rubro livida, in quo & lingua crassior inventa est, & pharynx spuma ex flavo viridi omnino repleta.

Porro cerebrum unius, & cerebellum, ad siccitatem inclinabant; unius cum initio Spinalis medullæ multo sicciore; unius vero nihil horum magis siccum quam soleat; quin Optici nervi laxiores; unius denique aut alterius cerebrum nihil habuit adnotandum. Et rursus in duorum ventriculis aqua effusa; sed in eorum altero subflava; nec pauca; in altero pauca, & rubella; in alio autem de ea nihil usquam. In uno aereæ bullæ sub Dura meninge, in ejusdemque Sinibus laxæ concretiones polyposæ. In tribus vasa omnia cerebri valde sanguine distenta. Et quod ad sanguinem universæ attinet; unius arteriæ sanguine plenissimæ, venæ propemodum inanes; alterius autem vena quidem sine pari ferme vacua, sed Iliacæ maxime distentæ, arteriæ autem sociæ inanes, æque autem inanes per col-

(o) Comm. in Dioscor. l. 6. c. 36. (p) n. 22. (q) l. de mors. can. rab. c. 3. (r) l. 10. Obs. Med. 27. in Schol. (s) Traët. de Venen. Tentam. 2. (t) Obs. Med. l. 1. c. 20. (u) Obs. rar. Cent. 1. in Schol. ad Obs. 100. (x) ut Eph. Nat. Cur. Cent. 9. Obs. 37. & Act. eorund. Vol. 5. Obs. 5. (y) supra, n. 23. (z) n. 27. (a) n. 20.



collum & Jugulares Internæ venæ, & Carotides arteriæ, ut æque plenæ intra cranium cum arteriæ, tum venæ, quod & in aliis duobus, ut modo indicavi, adnotatum est. In uno pariter nihil usquam sanguinis concreti, sed omnis sanguis maxime liquidus, & minime ad frigidum aerem concrevens. Verum in altero concretus potius quam solutus; in altero non polypus, sed nec solutus. Quin vasa ad cor magna in uno prorsus concretum habuerunt, in ipso autem corde qualis inventus sit, supra dictum est. Denique in duobus, aut tribus ater fuit adnotatus. Et ne omittamus quidquam ex iis quæ universè spectantur; duo male oluisse cadavera, adnotatum est; sed id minus quod pejus debuisset videri poterat.

31. Nec minorem sane varietatem in aliis hydrophoborum dissectionibus inveni, quas antequam hæc relegerem, a Viris Doctis esse editas, aut memoratas novi, Richardo Meadio (b) de quo jam supra, Jano Planco (c), Laurentio Cajetano Fabbri (d), Dominico Brogiani (e), aliisque præterea nonnullis (f), quorum ad meliori non sunt allati. Quas observationes ut cum iis conferam quæ modo productæ sunt, eodem ordine conservato; ab alia quadam incipiam oportet Cl. Phil. Eberh. Dillenii (g) qui, cadaver incidere prohibitus, externos livores, & quasi fugillationes hic illic, & potissimum circa pectus adnotavit. Ex cæteris est qui semel abdominis musculos inflammatos memoret, semel autem musculos universè tumidos ac robustos. Est qui, tredecim inspectis cadaveribus, scribat, pinguedinem ut plurimum ferme nullam, quin & omentum quasi consumptum fuisse: inter frequentiora autem plurimam in primis viis inflammationem, lacerationem, gangrænam. Alius in aliquo leviter, in aliquo multum inflammata omnia ventris viscera. Singillatim vero in quibusdam ventriculi cavum foetida, nigraque bile foetidum, aliquando sanguineis veluti punctis hic illic distinctum. Intestina in quopiam cuncta cum mesenterio levi inflammatione; in alio tumida aliquantum, & inflammata; in quibusdam autem Ileum præsertim. Jecur non raro tensus, turgidum, subfuscum: ejusque vesiculam alias ferme inanem, alias atræ bilis glutine distentam. Urinariam vesicam in tribus, simulque penem inflammatione correptas; cujusmodi observationibus suspectum reddi cantharidum usum, intelligis, remedii alioquin adversus hunc morbum non modo ab Arabibus olim commendati, aut in arcanis quibusdam contra eundem pulveribus ab Scaramucio (h) ab aliisque latere crediti, sed diserte, quantum video, ætate hac nostra non unam apud gentem laudati, imo apud Ungaricam (i) pro *specifico infallibili* habiti in summa etiam hydrophobia curanda: quanquam ne ad præcavendam quidem facile inter nostrates exhibebit is cui minus ignota sint tot alia ad hanc rem dilaudata remedia ex eorum numero, quæ non adeo acria sunt, & urinam cient. Ut ad Thoracem transeamus; inflammatum in nonnullis septum Transversum inventum est: inflammatorum autem pulmonum frequentissima indicia: faciles hic illic, ut in ventre quoque, viscerum adhæSIONES: sine humore in aliquibus pericardium: cordis ventriculus sinister in uno prorsus vacuus, cum dexter nigerrimum sanguinem contineret; sed in altero coccinei, & fluidi sanguinis uterque plenus, non fecus ac arteria Pulmonaris, & vena Cava. Ex iis vero partibus quæ thoracem inter, & cerebrum sunt, larynx quidem rarius, minusque inflammata; in aliquo tamen inflammati ejus omnes muscoli, & ossis hyoidis, & linguæ, cujus papillæ aliquando tumentes, & in uno exigua quædam ad illius radicem tubercula, quorum aliqua suppurata apparebant. Sed pharyngis inflammatio ut sæpe nulla, ita ut plurimum conspecta est magna, præcipue linguam versus. Quod, & ea quæ de pulmonibus, intestinis, & ventriculo dicta sunt, si conferas cum iis quæ in iisdem partibus deprehendit Cl. Kochlerus (k) cum generosi Viri cadaver incideret, quem, nullo prævio rabidi animalis morfu, hydrophobia sustulerat; quam inter se convenient, miraberis. Eiusdemmodi hydrophobiam in milite quoque, & ab eadem externa causa observaverat (l) nempe a frigidissimo potu, cum uterque, æstuarer; sed militem, aliis distentis occupationibus, dissecare non potuerat. Ab eadem tamen causa hydrophobiam ortam viderat Cl. Genfeli (m), qui rubentes quidem pharyngis musculos, & glandulas, sed ventriculum totum quasi exsiccatum, reliqua autem viscera, & in his pulmones, offendit recte se habentia. Hic autem hydrophobus etsi ad

lucis, alborumque linteorum conspectum tremebat, & humores quoslibet ne aspicere quidem poterat; non tamen, ut priores illi duo, a potionibus vel procul oblati, aut ab harum mentione vehementissime angebatur, aut animo deficiebat. Quæ idcirco memoro, ut qui in iis *pathognomonicum* hydrophobiæ signum ponunt, nec eadem facile videntur credere sine rabiosi animalis morfu posse existere, his duabus historiis ad tot alias quæ alibi, & præsertim apud Schenckium (n) prostant, adjunctis, veram illam suam hydrophobiam etiam sine contagione fieri posse, agnoscant: quanquam ut agnoscerent, satis esse debebant ex antiquis illis eadem dumtaxat quas memoriæ prodidit Marcellus Donatus (o): quis enim credat, de quinque ægris quos unus idemque Medicus intra paucos annos vidit istiusmodi hydrophobia correptos, neminem fuisse qui se ab rabido animali infectum aut animadvertisset, aut meminisset; sed omnes pariter, cunctosque eorum domesticos sic fuisse aut stupidos, aut obliviosos, ut ne minima quidem contractæ labis suspicio in eorum animis remaneret? Verum ad reliqua susceptæ comparationis capita redeamus. Fuerunt in quibus Crassa, & in quibus utraque meninx magis, minusve inflammata, & turgidis nigro sanguine vasis reperta est, nec sine parva quadam in uno ad verticem suppuratione; imo in cane rabido non sine ulceribus. Cerebrum ipsum aliquando inflammatum, aut ejus cortex, sed hic leviter, & magis fuscus, aut ejus medulla sanguineis punctis conspersa: ventriculi autem in uno, aut altero minime humidi apparere. Spinalis medulla solito siccior. Sed & corpus omne in uno aridum, & inflammatum; in altero superficie tenus ab inflammatione violaceum. Quin fuit ab alio inter frequentiores observationes adnotata singularis solidarum partium, membranarum præcipue ferme omnium, ariditas, & tensio. De sanguine autem, quo plenissimas fuisse arterias, alii scribunt, eoque fluidissimo, & vix in aperto aere coituro, non defunt qui in uno doceant, arterias quidem eo plenas, sed & venam Cavam fuisse; in altero autem sanguinem omnem fuisse in venis, eumque sero caruisse. Imo est qui confirmet, in tredecim cadaveribus sanguine, non raro alioquin fluidiore, venas semper ab se visas esse refertas; arterias autem inanes. Quocum in hoc quidem faciat, sed in aliis, ut puta in solidarum partium ariditate, discrepet necesse est, qui in cadaveribus quatuor se quidem eorum vidisse, negat, quæ, ex aliorum dissectionibus plerumque esse, posuit Boerhaavius (p). Denique hydrophobæ corpus legi intra quindecim a morte horas totum vel media hyeme computruisse.

32. Cum igitur huc ferme redeat eorum summa quæ ex comparatis omnibus, mihi quidem notis hydrophoborum dissectionibus colligi possunt; præclare intelligis, multo magis differre inter se mortuos, quam vivos. Dum enim vivunt, certe in eo conveniunt omnes, ut aquam sine difficultate, & plerique sine magno etiam horrore, & detrimento potare nequeant. Qua autem peculiari in re omnia cadavera eorum convenient, non video. Nam quod olim, & nunc quoque a pluribus evidens ficitas in iis reperiri dicebatur; profecto neque reperitur in omnibus; nec in quibus reperitur, fortasse adeo attendenda est, cum remediis potius sit, aliisve causis haud raro accepta referenda, quæ magnas evacuationes aut sub sensum cadentes, aut hunc, ut sæpius, effugientes, fecerunt: quo multa spectant alexipharmaca, & acutæ haud raro febres, & assidui sæpe clamores, & violentæ corporis agitationes, præsertim cum aut nihil, aut minimum bibatur; quamobrem videre potuisti in Sene illo (q) qui & bibebat, nec maniaco agitabatur furore, sed melancholico potius pavore detinebatur, non modo ficitatem nullam fuisse, sed & pericardium, & cerebri ventriculos non parum aquæ continuasse.

Nec vero magis quam ariditas illa, commune est hydrophobis cunctis quidquam eorum, quæ secundo diximus esse deprehensa. Ita enim, in aliis alia sunt, ut si species singulos; veras esse credas non modo singulas quas de hujus morbi sede, & natura Cælius (r) recensuit, Antiquorum sententias, sed & plerasque alias quæ postea prodire: ac si species universos; nullam certam, unam esse verisimiliorem, intelligas. Præparati quidem eam partem, quæ morfu fuerit vexata, ex eaque in alias morbum progredi, nemo negat, ut Cælius ait: & ex quo Salius (s) illud evidens aliquando ejus progressionis diutius dilatæ signum indicavit, ne tum quidem inde progredi, saltem ex parte, negan-

gan-

(b) Tract. de Venen. Tentam. 2. (c) apud Simon. Cosmopolit. Epist. Apolog. pro Planco, & alibi.  
 (d) Dissert. 3. interna ad alcune malattie n. 62. (e) Tract. de Venen. Animal. P. 2. (f) apud Swieten. in Comm. in Boerh. Aphor. §. 1140.  
 (g) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 53. (h) in Append. cit. supra, ad n. 21. (i) Commenc. Litt. A. 1735. Hebd. 11. n. 3.  
 (k) Commenc. Litt. A. 1743. Hebd. 5. n. 2. (l) in eod. Commenc. A. 1740. Hebd. 36. n. 1. (m) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 50.  
 (n) Obs. Med. 1. 7. ubi de Venen. ex Quadrup. Obs. 17. (o) De Med. Hist. Mirabili 1. 6. c. 2. (p) Aphor. de cognosc. morb. §. 1142.  
 (q) supra, n. 27. (r) Acut. Morb. 1. 3. c. 14. (s) supra, n. 32.



gandum est. Ex doloris autem sursum versus progressionem, ex iisque in quas Salus hanc definire animadvertit, confusione quasi quadam mentis, & vertigine, & titubatione, non per venas, sed per nervos id virus progredi videtur ad horum origines. Quibus in partibus, aut in motibus qui in iis fiunt, certa quadam, sed inexplicabili, mutatione inducta, quæ pro alia in aliis dispositione, major, aut minor, magisque, aut minus diffusa sit, nihil jam hydrophobis accidet quod inde potissimum non liceat deducere. Quosdam; ut in congenitis antipathiis alios alia, sed hos magis, illos minus averfari videmus; aquæ capiet averfatio tanta, ut ejus vel nomen, non modo aspectum, de improvviso horrere incipiant; alii non nisi periculo facti, & ejus deglutientiæ difficultate percepta, illam bibere se posse, negabunt. Delirabunt alii; quidam sapient. Hos inflammationes corripient magnæ; istos nullæ. Sed ut his in rebus, in aliisque varient inter se; tamen convulsio interior, exteriorve facile erit in omnibus, & pro hujus potissimum, & dispositionis varietate, tanta illa varietas in viventibus, mortuisque animadvertetur. Intelligis, nobis eorum conjecturam veri similiorem videri, qui cum Democrito, & Gajo, Herophilæ sectatore (t), *nervos*, & *cerebrum* principem hujus morbi sedem esse, rebantur, a quorum opinione haud abfuisse præcipuos hujus ævi Medicos, nosti. Et huc quoque illud spectare, Vir gravis censebat, quod narrabat mihi adolescenti, cum Bononiæ studiis Medicinæ operam darem, de Alberto Fabbri, Medicorum in ea doctissima Civitate paulo ante meam memoriam facile princepe. Hic enim cum hydrophobi arteriam tangeret, ab eo manu altera arreptus, & valide retentus, mox in tristitiam inciderat tantam, ut sui jam pene impotem mentem interdum se ipsum interficiendi subiret cogitatio. Cum propterea septem jam dies frequentiam fugeret; accidit ut in sua perpetua mœstitia defixus, maximo antea imbre perfunderetur, quam imminere, sentiret. Locust erat solus, & a tectis longe remotus, ut ad hæc non nisi totus aqua madidus pervenire potuerit. Sed omni prorsus tristitia absterfa, pervenit. Quid ipse crediderit, nescio. Plures quidem initium fuisse illud hydrophobiæ, quo cerebrum primum tentaretur, arbitrabantur. Veri autem similis est, doctum Medicum, memorem fortasse eorum quæ in Dioscoride (u) legisset, ne idem sibi quod Themisoni, amicam hydrophobum curanti, accideret, non mediocriter pertimuisse, præsertim si eorum veniret in mentem quæ de morbo hoc, vel sine moribus contracto, non pauci tradiderunt Scriptores, atque, ut solent multi in suo periculo, omnia pro veris haberet (nam & Stalpartium (x) qui nihil eorum crederet, videmus tamen, postquam illorum qui se hydrophobos fore, suspicabantur, arterias tetigerat, lavisse manus) ob vehementiorem autem metum in melancholicum quasi delirium incidisse, quod repentina aquæ perfusio, quippe recentissimum, tanto facilius sustulerit, si ejus generis auxilii adversus hydrophobiam recordatio imaginationem, quæ morbum fecerat, ad tollendum adjuvit. Sed hæc ut volueris, ita accipies. Quod vero de convulsione dixi facile in hydrophobis omnibus conjicienda, vel una aquæ deglutientiæ difficultas videtur satis probabiliter indicare. Sive enim est nulla faucium, gulæve inflammatio; jam supra (y) vidisti, ut ad illam explicandam difficultatem Cæsalpinus olim, & Aromatarius earum partium convulsionem posuerint, Ridleyo (z) atque aliis inter recentiores sequentibus. Sive ex partes sunt inflamatæ; videre potes, ut Cel. Swietenius (a) hanc inflammationem a crebra convulsione, ut effectum a causa, deducat, indeque etiam veri similem rationem eliciat, cur citius ab hydrophobia confectus puer sine illa fuerit inflammatione; serius autem mortuus juvenis sine illa non fuerit. Sic aliæ etiam partes, & viscera cur in aliis hydrophobis valde inflamatæ, in aliis minime reperiantur, a magis quoque, minusve crebra, aut violenta eorum nervorum qui ad illa pertinent, convulsione deduces. Quin etiam nimiam illam tensionem & siccitatem nervosarum membranarum, ex qua Meadius (b) scite illud repetebat, ut acutius quam natura sua, in hydrophobis sentiant, sicque solitæ objectorum impressiones non gratum amplius sensum, sed dolorem & molestiam faciant, illam, inquam, tensionem; si a siccitate tota non est, ut primis diebus morbi esse non videtur; a convulsionibus deducas, quarum hic effectus si non in omnibus,

in pluribus certe cadaveribus superstes reipsa est ab Solutissimo Brogiano (c) deprehensus. Mitto cætera quæ a pluribus sunt in medium adducta, ut hydrophobiam convulsivum esse affectum, probarent. Si igitur hoc in morbo tantum est convulsionibus tribuendum, neque earum causa, quippe invisibilis in cerebro, nervisque mutatio, sed earum dumtaxat effectus, iique pro varia ipsorum vehementia, varioque tempore discrepantes, in demortuis sub sensum cadunt; præclare intelligis, ad hæc ipsa quæ diximus, & nunc dicimus, aut comprobanda, aut infirmanda, pauciores adhuc esse habitas dissectiones. Paucæ enim in tanto numero sunt quas historia præcedat satis accurata non ætatis solum, & constitutionis illius hominis, sed & modi, & temporis tum quo virus, & unde, contractum fuerit, tum quo perstiterit, & qua symptomatum omnium, & quo die ingruentium, majori, minorive assiduitate, & sævitia, tum deinde omnium, quo ad fieri potest, quæ in universis, & singulis cadaveris ejusdem hominis partibus præter naturam reperta sint: ne si qua forte prætermittatur; certa quædam alia non tam abfuisse, quam non satis quæsitæ fuisse existimentur.

33. In his tamen ne facile putes, vermes fuisse quibus cerebrum scateret; tamen in Sepulchreto (d) leges, conspectos esse in rabiosi canis cerebro, & Aromatarius (e) scripserit, *observatum fuisse generari quandoque vermem in anteriore parte capitis, tam in cane rabido, quam in homine*. Hoc enim accipiendum credo, non de cranii cavea, sed de nasi, aut Sinus alicujus, cum hoc communicantis, recessibus, ut alias (f) tibi significavi. Neque alia ratione intelligo quæ paulo superius in Sepulchreto (g) ex Epistolis; non ex *Observ.*; Bartholini producuntur de vermibus quos in *equis, bobus, & ovibus capiti inesse*, rustici dicuntur observasse, in *phrenitide* tamen, & *vertigine*; non in ea, qua de agitur *Rabie*: quo uno vocabulo quam variæ affectiones designentur, laudatus docet Aromatarius (h). Per hæc illis quoque occurres quæ in Scholio adduntur ad Observationem, primo loco a me in Sepulchreto nunc indicatam (i). Ea vermiculos quidem proponit in rabidi, ut dicitur, canis cerebro, vel potius in *majoribus bullis, & viscoso putrique cerebri liquore elevatis, vel ex motu interiori animadversos*. Sed num cranium satis examinatum fuerit, ne qua via forte ex morbo alio pateret per quam vermiculi subissent; num satis quæsitum, verine illi essent vermiculi, numve in eo gramine antea non essent, in quod prolapsum cerebrum longè difflexerat ipsa per se Observatio indicabit. Equidem vereor, ne si *Reysius*, ut Auctor optabat, adstisset, non ita facile expuncturus fuisset quod scripserat (k) *famam*, a Jacobo de Partibus commemoratam, quasi *canina rabies a verme in canis cerebro nato prodiret, esse merum figmentum, a nemine, quod sciret, confirmatum*. Noli tamen credere, si illa eadem Observatio accuratius habita fuisset; me nihilominus assensum fuisse cohibiturum, quasi nullo modo fieri unquam posse, existimarem, ut vermiculi rabiem de qua loquimur, in cane cierent; quando Zwingerus (l) de cane refert adeo rabido, ut puer quem momorderat, ante diem quadragesimum, hydrophobia atrocissima correptus, perierit; qui tamen canis a rabie prorsus curatus est postquam herus levem ei in pede tumorem, quem jugiter sibi mordebat, inde, quasi in iram & rabiem actus, circumcurrens, aperuit, vermemque vivum, album, crassiusculum eduxit. Canem quidem rabidum fuisse, Zwingerus sciebat, qui puero illi hydrophobo medicus fuerat. Canem quoque ea ratione curatum esse, quippe vicinus, haud ignorabat. Maluissim tamen, illum ipse vermem examinasset, ut certius sciremus, verum ex eo tumore vermem, non vermiforme aliquid exiisse.

34. Sæpe enim vermes facile creduntur qui non sunt. De cane rabido, vulgo affirmatur, inquit Emmullerus (m), *sub lingua ejus latere vermem quendam oblongum, quem alii a se ipsis visum testantur, quo mature dempto, nullus canis rabidus fiat; eodem vero incrementum, Rabiem necessario supervenire; unde quidam ad præcautionem solent extrahere hunc vermiculum: quidam existimant, non esse vermiculum, sed pro sanguinis congruati particula in venis raninis sub lingua collecti & stagnantis habent*. Rem hanc ceu nondum sufficienter exploratam in medio relinquo. Viri hujus prudentiam laudo: quam si alii imitarentur; pauciores fabulas haberemus. Hanc inde ortam esse, non dubito, quod Plinius (n) scripserat: *Est vermiculus in lingua canum,*

(t) apud Cælium ibidem. (u) De Med. Mat. l. 6. c. 36. (x) Schol. cit. supra, ad n. 29. (y) n. 19. & 20.  
(z) Vid. Aët. Lips. cit. supra, ad n. 26. (a) Comm. in Boerh. Aphor. §. 1140. (b) Tentam. cit. supra ad n. 31.  
(c) P. 2. ibid. cit. (d) l. 1. S. 8. in Addit. Obs. 3. (e) Disp. de Rabie P. 4. partic. 7. (f) Epist. l. n. 8. & 9.  
(g) S. cit. 8. Obs. 11. (h) Disp. cit. P. 1. partic. 2. (i) Obs. 3. cit. (k) Elys. jucund. Quæst. Camp. qu. 61. n. 1.  
(l) Eph. N. C. Dec. 3. A. 2. Obs. 105. (m) art. & m. cit. supra ad n. 19. (n) Natur. hist. l. 29. c. 5.



canum, qui vocatur a Græcis *lytta* (al. *lyssa*), quo exempto infantibus catulis, nec rabidi fiunt, nec fastidium sentiunt. Plinio autem; ut cæteros nunc omittam; quod antenus adstipulatum esse Sextum Philosophum, Aromatarius (o) censet, quem in suo de Medicina Animalium cap. 9. testatum ait, sub lingua canis rabidi reperiri vermes. Quod ego de Constantinopolitano Demetrio (p) non ausim dicere, si in ejus linguæ inferiore parte non vermiculum, sed *vermiculi effigiem*, & *nervi albi similitudinem* esse, scripsit: nec de Fracastorio (q), quanquam aliam ob causam; *vulnificum* enim *vermem* revera ponit, sed, quantum intelligo, non sub lingua: ibique ut Poeta, opinor, loquitur; namque ubi (r) ut Medicus, rabientium canum signa proponit, de verme in lingua, aut ad linguam ne verbum quidem. Haud equidem inficias iverim, veros ibi aliquando vermes reperiri; sed eum quem Plinius in cunctis, ut videtur, canibus quasi secundum naturam posuit, & quem eximebant, vermem esse, diserte nego. Quod & Codronchius (s) præ cæteris olim negaverat. Sciendum est, inquit, illam partem, quam eximunt, non esse vermiculum, sed nervum, vermiformis figura. Eodem autem anno quo id Codronchius scribebat 1609. editum est Casserii nostri Pentæsthesion, in quo (t) inferiorem caninæ linguæ faciem pingens, vermiforme in ea corpusculum ostendit, quod & seorsum delineat, posteriore extremo in longissimam caudam recta productum, quæ sensim in tenuitatem incredibilem se se contrahit. Aitque, musculus esse, quo canes lingunt, sive ad lingendum factum, eumque in medio apicis linguæ occultari, qui se inventorem habeat, quippe aliis ad id usque tempus ignotum.

35. Fugit autem Casserium locus ille Plinii, ut me ejus, & Codronchii fugerant, cum idem corpusculum in canum lingua olim animadverti, & sæpius deinde ad examen revocavi, quod an alii Anatomici intra hos centum & quinquaginta annos descripserint, aut delineaverint, nescio. Ego vero non ob hanc potissimum causam plura de eo corpusculo verba faciam; sed potius ne cui docto homini, quod hac ipsa ætate accidisse, suspicor; pro verme amplius imponat. Credo autem hic a vulgo nonnullis canibus adhuc eximi; cum enim in quindecim cujuscunque promiscue & generis, & magnitudinis, & ætatis quæsierim; in quatuordecim inveni; unus modo ex iis quibus laniones utuntur, maximus omnium, ut multo majus habere debuisset, omnino non habuit: quod si tunc Plinii verba memoriæ occurrissent; diligenter cicatricis vestigium quæzivissem, quæ tamen luculenta non fuerit, necesse est; nam per se in oculos incurrisset. Et in altero quidem cane, qui magnus erat, parvum id corpus pro canis magnitudine fuisse, memini; non sic tamen in aliis vel æque grandibus. Imo in magno quodam inveni tres digitos transversos longum, cum in mediocribus raro superaverit duos, sæpius æquaverit. Itemque in alio potius magno, quam parvo, cum lingua esset longitudine digitorum octo; trium ipsum, aut eo amplius fuit vel sine tenuissima caudæ parte. Cum enim hoc teres corpus nihil magis, si figuram tantummodo spectes, quam fustum referat, sic utrinque extenuatur, ut antè extremum quod ad ipsam ultimam apicis linguæ oram sæpius, nonnunquam proxime ipsam extenditur, sit minus & acutum, & longum; posterius non modo sensim magis, magisque se contrahit, sed ubi non ita breve spatium emensum est, repente in filum abit quasi tendineum, pertenuè, & albicans, quod corporis unde prodiit, longitudinem sæpe æquans, raro ea minus, non raro majus, & semel, si non triplum, at certe plus quam duplum a me deprehensum, per medium illud musculorum qui hinc & hinc sub lingua prominent, interstitium pergit ad posteriora, alte inter illos se condens. In eodem autem interstitio ad anteriora productum & posterius extremum, & corpus reliquum locatum est, sed hoc tanto exterius, ut linguæ membranam ipsam contingat protuberans, per eamque transpiciatur. Quæ ubi leviter incisa, & simul cum iis duobus musculis sic satis diducta est, tum vero illud cujusdam lumbrici instar apparet; nam ad figuram albedo, & levitas accedunt. At si cultri, aut digitorum ope ab lingua dividas; id quod nullo negotio fit; leve quidem ea quoque facie conspicis quæ latebat, sed rubellum. Itaque hujus pars corporis quæ crassior est, ex duabus constat substantiis inter se arctissime nexis, altera candi-

da, subrubra altera, & quam facile carneam credas, ut illam alteram, quæ ad extrema etiam pertinet, tendineam. Verum nec rubella ex manifestis efficitur fibris; & candida durior est quam tendinea; ut media inter ligamentum, & tendinem esse videatur: quin digitis tractata, hic illic non semel mihi visa est quasi ad cartilagineam naturam propius accedere, nec raro, non perpetua, sed quasi divisa in frustula, eaque inæqualiter distributa. Quotiescunque autem medium hoc corpus, in transversum dissecui, ipsa quidem sectio circuli ferme aream semper retulit; sed alba substantia fere semper, rarissime subrubra majus illius areæ segmentum occupavit. Nec totius areæ diameter usquam magna est; imo vel ubi ab extremis maxime distat, per parva. Nec antè extremum fissuram habet, aut aliud quod os referat; nec corpus quidquam intus molle, aut cavi. Etsi vero proximorum musculorum fibræ huic corpori adhærent; non tamen in ipsum abeunt, neque continuantur: quin ab iis musculis est per tenuem interjectam membranam divisum; ut facile propterea, uti dixi, & lævi undique servata superficie, evolvatur: quod si in mortuis succedit; quanto facilius succedere credemus in vivis? Quæ cum ita sint; ut proclive est intelligere, hoc illud esse quod, licet vermis non sit, pro verme tamen e canum lingua demebatur; sic pariter intelligitur, neque esse nervum, ut Codronchio, & aliis visum, neque ullius vicini musculi partem. Num vero ipsum musculus sit, quod Casserius crederet, & ad lingendum datus, an potius mistum ex multiplici substantiæ genere peculiare corpus, quo pro longitudine tenuior canum lingua firmeretur, suisque in motibus adjuvetur, nunc quidem in medio relinquo, præsertim cum ignorem hætenus, num aliis pariter certis animantibus tributum sit, & quid discriminis in linguæ motibus inter eos canes quibus est exemptum, & cæteros intercedat.

36. Etsi vero in calce Sectionis hujus (u) quæ de Mania, & Rabie est, adduntur in Sepulchreto Observationes duæ de Furore Uterino, & post Sectionem de qua simul egimus, proximam de Melancholia inscriptam, Sectio altera de Imaginatione, Ratiocinatione, & Memoria depravatis, & abolitis; tu noli tamen expectare, ut huic ego longissimæ Epistolæ alia adjiciam. Nam neque Valsalvæ, neque mihi accidit, ut Furore Uterino absumptas incideremus, & alia fortasse præter miram ovarii magnitudinem, quam in pluribus vidi eo morbo non laborantibus, intus vitiosa deprehenderemus; quando in Cæsareæ Academiæ Observationibus præter illam quæ fere semper (x), & clitoridis (y) quæ nonnunquam inventa est, magnitudinem, alia interdum, & in his uteri inflammationem, reperta legimus (z). Quas Observationes versantibus, ut exempla occurrerunt (a) aliquot juvenicularum quæ sibi ipsam mortem consciscentes, funestam memoriam Milesiarum virginum, & Lugdunensium mulierum (b) renovarunt, ita se obtulerunt alia, unde communis illius foemine furoris causa cum pestilentia quasi cujusdam causa comparari posse videatur. In non magno enim Comitatus unius tractu (c) æstate A. 1698. tot simul foeminae uterino furore laborarunt, ut Medicus ægras quas inviseret unus haberet duodeviginti, quæ res morbum esse epidemicum, ostendebat: in iisdem autem ædibus sæpe duæ, tres, pluresque mulieres eodem correptæ morbo comperiebantur, quæ res, aliæque contagiosum esse, indicabant. De illarum autem mentis Facultatibus quæ paulo ante nominatæ sunt, vitiis quæ poteramus, in has ipsas Litteras, aliasque (d) contulimus: quæ repetere non placet, quemadmodum in Sepulchreto factum videbis: ubi de viginti Observationibus, ad memoratas Facultates spectantibus, quas Sectio decima proponit, primum tredecim videbis diserte indicari in aliis Sectionibus fusius descriptas fuisse; deinde si paulo diligentius consideres, facile deprehendes, in illa ipsa Sectione decima quasdam semel atque iterum poni. Sic X. Observatio eadem videtur ac III. XIII. vero eandem esse prorsus ac VII. XV. ac I. XVII. ac VIII. demonstrabit Observatio XLIV. Sect. I. Libri Quarti; & XVI. Sect. XVI. Libri I. & V. Sect. IV. Libri ejusdem; ne in alias modo inquiram, nec dicam, IX. quod & in Scholio sic satis agnoscitur, nihil ad rem attinere. Sed hæc hætenus. Vale.

(o) Disp. de Rabie P. 2. partic. 5. (p) l. de Cura, & Medic. Canum, Gillio interpr. (q) in Alcon. extremo.  
 (r) De Contag. &c. l. 2. c. 10. (s) De Rabie l. 2. c. 10. (t) l. 2. Tab. 5. Fig. 4. & 5. (u) 8. l. 1.  
 (x) Cent. 4. Obs. 142. & Cent. 8. Obs. 3. & Aët. Tom. 7. Obs. 30. (y) Ibid. (z) Ibid. & Dec. 3. A. 5. Obs. 124.  
 (a) cit. 3. Obs. Cent. 8. (b) apud Schenckium, Obs. Med. l. 1. ubi de Mania, & ex ea mortuis Obs. 1.  
 (c) Decur. 3. Nat. Cur. A. 7. in Append. ad n. 2. (d) Epist. l. 1. n. 10. & II. n. 23.



## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA IX.

## De Epilepsia sermo habetur.

**V**ertigo, de qua in Sepulchreto, proxima Sectione XI. agitur, haud raro in apoplexiam, & soporosas affectiones degenerat, ex quibus plures denique intereunt vertiginosi. Quod cum productæ in ea Sectione Observationes, diserteque I. & XI. ostendunt, rum propositæ in Epistolis superioribus (a) aliæ confirmant. Quæ cum ita sint; præstare arbitramur, ut iis hic minime repetitis, transeamus protinus ad Sectionem XII. quæ de morbo est, in quem etiam sæpe vertigo abit, Epilepsia. Vertigines enim, ut recte Galenus (b) docuit, *proximæ sunt morbis comitialibus, & iis quos apoplexias nominant*, sic ut *precedant epilepsiam, & apoplexiam*. Epilepsia autem per se, ut visa est, mortiferæ unam, haud amplius, Valsalva reliquit observationem, eamque perbreve, quæ ad hunc modum se habet.

2. VIR sexagenarius, epilepsia obnoxius, febre corripitur. Huic ex improvise supervenit epilepsia, ex qua moritur. INTER Crassam, Tenuemque meningem, præter feri ubique copiam, portio etiam effusi sanguinis ad latus invenitur: item ventriculi sero oppleti, in iisque turgida glandula plexus Choroidis.

3. Si istam sanguinis effusi portionem, novissimis, ut veri similis est, epilepticis convulsionibus tribuis, quæ a febre turgentia vasa constringendo, horum, ubi laxiora erant, disruptionem aliquam effecerint, quam statim sint, ut credibile est, & apoplexia, & mors consecuta; serum videlicet restabit, cui comitiales insultus, aut saltem postremum hunc possis fortasse tribuere. Habes sane vel in ista ipsa circa quam versamur, Sectione, in ejusque Additamentis non absimiles intra epilepticorum calvarias redundantis feri historias: quarum antiquissima est XVI. illa, Hippocratis, ab ovibus, ac præsertim a capris, quæ frequentissime hoc morbo prebenduntur, ad homines ipsos traducta, quæ historia etsi multæ sunt (quanquam eandem esse V. cognosces ac illam quæ versa pagina profertur sub num. X.) tamen fore tibi haud ingratum existimo, si alias addam, unam ad sæculum XVI. reliquas ad hoc nostrum attinentes. Illa est Michaelis Gavassetti Novellariensis, Medici quidem, sed non Professoris, ut quidam Scriptores vocant, Patavini. Memini, inquit, (o), me vidisse Illust. Card. Commendatum sexaginta motus Epilepticos spatio vigintiquatuor horarum sustinuisse, atque tandem natura debilitata succubuisse: quo mortuo statim detracta calvaria, hydrocephalica passione laborasse comperi. De tribus autem quas Vir Cl. Balthaf. Walthierius ad me postremo die Martii A. 1727. Venetiis misit, duas potissimum commemorabo, quæ ad propositam ex Valsalva magis accedunt. Eadem enim, vel eo majori ætate Vetulæ duæ, altera epilepsia jam diu obnoxia, altera cum anasarca laboraret, tribus eodem quo obiit die horrendis epilepticis paroxysmis correpta, ambæ quidem inter meningem Tenuem, & cerebrum, itemque in ventriculis aquam habuerunt, ambæ quoque plurimas in plexibus Choroidibus vesiculas aqua tumentes; sed prima, hæc omnia multo magis quam secunda; ut cum hujus Laterales ventriculi eo sero essent ferme pleni; in illa eodem omnes ad crepaturam usque distenderentur: itaque vix tacti ingentem ejus copiam profuderunt. Longe minori tamen copia sæpe in epilepticorum cranio aqua deprehenditur vel ipsorum quoque infantum, in quibus plurimam alias inveniri, hæc eadem Sepulchreti Sectio (d) docet. Observatione enim, exempli causa, VII. in annicula puella fuisse vides ad libras quinque; cum in puero, aliquanto majori, vix fuerit ad uncias duas, ut mihi Bononiæ etiam tum studiorum causa degenti in hunc modum narravit diligens Observator, idemque Celeberrimus Medicus Hippolytus Franciscus Albertinus.

4. PUER menses natus XVII. primogenitus nobilissimorum Parentum, inter animi perturbationes conceptus, patre etiam a nervis minus valente, capite erat æquo grandiore, eoque graviore, oculis tristibus, altera thoracis parte depressa, cruribus non satis firmis, carnibus flaccidis. Hic jam antea cum vix annum complevisset, iis correptus incommodis, ut uncia duæ sanguinis mittendæ fuerint, mox, ab his liber, epileptici aliquid ob-

dentitionem passus, novissime dum alter e caninis dentibus superioribus prodire inciperet, verum esse ostendit Hippocratis aphorismum (e), *febres pueris, & convulsiones minantis maxime cum caninos edunt dentes*. Nam febre primum, tum repentina gravissima epilepsia prehensus, jam stertens, & sine ullo propemodum pulsus indicio ab accersitis Medicis inventus est. Qui cum in ejusmodi angustiis succini oleo *nucham*, tempora, nares inunxissent, his salis ammoniaci non spiritum quidem, sed levem spiritus odorem subiecissent, ad pedes columbas dissectas applicuissent, paulum remittente se morbo, arteriisque micantibus, sanguinem detrahare ad tres uncias non dubitarunt. Unde respiratio quidem minus difficilis facta est, puerque, quasi ad se rediens, sublato brachiolo frontem perfricuit. Sed nihilominus, cum vi morbi oppressum caput minime relevaretur; quin Medicorum digitis, experiendi causa, propius oculos admotis, hi, quippe jam nihil cernentes, perstarent aperti; intellectum est, servari puerum non posse: qui sexta ab insultus initio hora vivere desit. CRANIO a Medico doctissimo Petro Molinello recluso, non plus aquæ inventum est quam ante dixi, ejusque, a sectione fortasse, subcruentæ tum in cerebro, quod erat mollius, tum circa ipsum undique, sed præsertim ad basim.

Thorax ea in parte qua angustior fuerat, aliquid habuit effusi sanguinis: sedesque unde hic e pulmone exierat, quasi erosa, & corrupta videbatur.

5. Quæres, an tantillum aquæ credam posse tantas turbas ciere, quando vel ex Sepulchreto ipso (f) intelligis, Fernelium, & Erasum admonuisse, ne a multa quidem sæpe fieri epilepsiam, sed soporosos potius affectus, quod & nostræ superiores confirmant Epistolæ: quin Willisium (g), & multo ante Willisium Henricum Petrum (h) a subita epilepsia tum invasione, tum solutione argumenta repetiisse, ex quibus apparere censebant, ne posse quidem ab aqua fieri: quod in iis casibus non videtur negandum, in quibus nihil omnino invasionem præcedit, & solutionem subsequitur quod cerebrum minus valere ostendat. Non hic tamen sequitur, huad posse comitiales insultus in aliis casibus ab aqua fieri, eaque etiam modica, ut infra declarabimus, si prius exempla aliquot illorum attulerimus, neque uno modo inter se discrepantium, in quibus nihil facile fuisse aquæ, nos quoque ultro, libenterque agnoscamus. Nam primum de Patavino Viro Patricio annos nato sexaginta quatuor olim audivimus, se cum annum ageret alterum & quadragesimum, vehementi ira, & simul propemodum, prima epilepsia correptum ex improvise, cecidisse, post multumque interjectum tempus cum eundem illum cui iratus erat, forte vidisset, iterum cecidisse, deinde autem vel eo non viso, idem sibi, & sæpe quidem accidisse donec duobus illis, antribus postremis annis non nisi quibusdam mentis quasi obscuracionibus nonnunquam tentaretur, sive morbi vim longum tempus jam magna ex parte fregisset, sive morbi causas nicotianæ herbæ pulvis, quem naribus, ut fit, attrahere cœperat, minuisset, sic enim multum sane humoris per eam viam effluebat. Quem ut credas ad primam epilepsia causam accessisse, non putes certe tunc fecisse cum semel atque iterum invisi hominis conspectus repente prostravit sanissimum Virum.

6. Cum autem eum quem supra laudavi, clarum in medendo Magistrum sectarer Hippol. Franc. Albertinum, memini generosissimum inter Bononienses Adolescentulum, nunc Senatorem Amplissimum, ex terrore epilepsia prehensum, quæ sæpissime revertebatur, ob eamque aqua utentem in qua herbæ betonica, primulaveris, melissa, & carduus benedictus coctæ fuerant, adjectis guttulis spiritus sanguinis humani admodum paucis, urinam non solum supra potionum modum, sed ad uncias nonaginta quotidie reddere cœpisse. Cum vero neque tanta urinæ vis, neque alvus sæpius per se fusior, insultuum numerum, aut vehementiam minuere; conversus ad me Albertinus, huic, inquit, si vel omne serum ars exhauriret, frustra foret, quando sic nihil proficit ipsa natura.

Igitur hic intelligis, serum neque a primo, neque postea

(a) II. n. 9. 22. III. n. 16. IV. n. 11. VI. n. 2. 6. (b) in Aphor. Comment. 3. 17. (c) De Indic. Curat. c. 39.  
(d) Obs. 5. §. 2. Obs. 7. & in Addit. Obs. 7. (e) 25. S. 3. (f) Sect. hac 12. Obs. 2. in Schol. & Obs. 14. §. 2.  
(g) Obs. 1. in Schol. (h) Obs. 14. in Schol.



stea hunc morbum fecisse. Quod & curatio confirmavit. Neque enim aquam educendo, quod ne initio quidem spectatum fuerat, sed tumultuarios motus sedando, intra diem quadragesimum absoluta est. Bis quidem singulis diebus per alvum oleum infundebatur, sed simplex, ut nihil nisi distentos nervos remittere, laxosque servare posset. Nam per eas accessiones multo magis quam cerebrum, interni vexabantur nervi, atque externi, compertumque fuerat, juvari ægrum, dum morbo concutiebatur, si Spina universa fricaretur molli palma, oleoque uncta ex dulcibus amygdalis recens expresso, in quo terrestres lumbrici incocti, adjectumque esset succini oleum. Ad ea autem quæ æger sumebat, remedia opium utiliter additum est. Erant illa ex iis quæ propria adversus nervorum morbos censentur, in vulgus notis: neque enim arcanis multum tribuebat Albertinus: quorum utinam pauciora, sed certiora, circumferrentur. In quibus vel nuper extolli audiavi lapillum qui in eo innascitur animalculo, cui nomen est apud Italos *lumacone ignudo*, sic quidem ut non omnes epilepticos liberet: quin eos insultus qui a terrore, velut ii de quibus nunc sermo est, originem habuerant, multo rariores factos accepi ex quo calida sorberi cœpta est, verbasci floribus, Gallo homine monstrante, theæ instar, medicata; persæpe tamen quæ sympathicam aliquam epilepsiam sustulerunt, ad idiopathicam quoque tollendam non minus frustra, quam temere & incite prædicantur, hincque inutiliter arcanorum excrescit numerus. Sed Albertini remedia in proposito casu, illo quod lotium nimis ciebat, intermisso, ad humanum cranium non vetustum redibant, cujus radi particulas, in mortuario teri, aqua ceraforum nigrorum humectari, denique sicari in umbra jubebat, idque toties donec in pollinem abirent; magisteria enim quæ vocant, merito improbabat: ex eo autem polline tabellæ conficiebantur, opio ea cura addito, ac distributo, ut vix amplius grano uno inesset universis quæ per intervalla unum intra diem capiendæ forent. Quæres fortasse, an sanguinem miserit? Ille vero jam miserat statim ac primus insultus finitus est, misurus vel si gravem illum terrorem nulla esset epilepsia consecuta. Sic enim solebat, credo quia post Malpighium suum (i) idem quod nos quoque aliquando, animadverterat, ab ejusmodi animi affectu sanguinem primum fieri ad concrendum, quæ ex re varii, & multiplices pronascuntur morbi, tum etiam quia siqua forte, ut sæpe fit, conceptæ inde in cerebro pravæ dispositionis restent vestigia, quæ timoribus præter rationem, terrificisque insomniis produntur, ut illi sanguinis concretioni, ita his quasi convulsivis cerebri incommodis venæ sectio adversatur. Mirabatur autem siquando audiebat, esse qui contra Cælii (k) monita, epilepticis sternutationem moverent ambigua spe aut spirituum motus in meliorem mutandi, aut restitantis in cerebri vasis sanguinis promovendi. Illum enim motum, quem sedari præstaret, quis spondeat, sic pejorem non fieri? Sanguinem vero, quem in ejusmodi morbo a convulsis fibris retardari, verisimile est, num his magis irritatis, expediri credemus? Itaque ad apoplexias potius illas, in quibus ob resolutas fibras sanguis subsistit, aptius id auxilium existimabat; quanquam hoc ejusmodi esse in universum censēbat, ut raro ad ipsum a peritis quidem Medicis sit decurrendum. Nec facile ipse, præter oleum succini, quidquam epilepticorum naribus subiciebat: spiritus autem qui appellantur, ad illius generis cujus modo dicebam, apoplexias, aliasque ejusmodi affectiones rejiciebat, ob inde animadversas noxas in calidis quæ Veteres dicebant, corporibus; & ex causa calida laborantibus, hysteriarum præsertim, quibus epilepsia prehenfis ejusmodi odoramenta, si non aliud, capitis plenitudinem relinquere, expertus erat. Ægri autem caput, ingruente hoc morbo, sublimius quo ad ejus fieri posset, locari, ac servari malebat; sic enim in illo minus acervari humores, & spiritum facilius duci, reponebat iis qui forte objicerent, ita ex ore difficiliter spumam excidere; quippe quæ, minus gravato capite, & pulmone, parcius proveniret, nec semper, ut, Pechlino (l) refragante, plerique putant, e pulmonibus existeret, sed ex agitata potius in ore saliva fieret; nam hujus minime spumosa quosdam quasi rivulos animadverterat ex ore epilepticorum nunquam defluere, capite in alterum latus forte inclinato. Sed nimirum dum meo erga Præceptorem grato animo, & tuo, mihi perspecto, desiderio obsequor, ejus in medendo consuetudines, rationesque persequendo, longius a proposito abductus sum.

7. Ad quod ut redeam; perstringam paucis, quantum potero, quæ multa ac diu in cive meo Anastasio Poggio, gravi, proboque Sacerdote animadverti. Agebat is annum duodeseptuagesimum, subpingui habitu, & florido colore præditus, cum primum comitiali morbo correptus est, qui summam pulsuum raritatem, itemque corporis perfrigerationem post se reliquit. Sed hæc intra horas septem victa est, nec, sæpius redeunte morbo, amplius rediit: illa usque perstitit. Prima epilepsia dolori succederat hypochondrii dexteri, per biliosas dejectiones soluto: cæteræ, quæ leviores erant, fere succedebant sensui cuiusdam quasi summi ad caput ascendentis ex hypochondriis, quorum turgentia assidue ægro molesta erat, & facile ab assumptis, liquidis præsertim, augebatur. Cum hæc ita essent, dolor autem capitis, omnesque hujus per se affecti notæ abessent; Seniores Medici, qui me sibi focium in refractarii morbi curatione haud minus quam æger, optaverant, quin ex hypochondriorum esset irritatione, minime dubitabant. Et sane ut in hac quoque habes Sepulchreti Sectione (m), extat apud Galenum historia illa Grammatici, qui cum diutius a cibo abstineret, epilepticus fiebat, non aliam ob causam quam bilem: & pervulgata exempla sunt adultorum (n), non puerorum modo (o), epilepsia vexatorum a lumbricis intestina obsidentibus: eodemque observatio Spigelii attinet (p) in catello a lumbris sic interempto, cujus nostra haud ita dissimilis est, ad Vallisnerium olim scripta, ab eodemque (q) vulgata. Sed & ab aliis male affectis ventris visceribus hunc morbum oriri, nosti, quod & laudata Sectio (r) confirmat. Verum etsi Poggio nostro ea curatio, me astipulante, adhibebatur quæ referendis, emundandis, leniendis hypochondriis conveniret; tamen accessiones nihilominus frequentes redibant; ut jam vereri inciperemus, ne caput quoque ipsum noxam contraheret, præsertim cum ad hujus celeritatem conversionem illæ nunc reverterentur, & sensum in capite ponderis cum hebetudine relinquerent, nec raro cum mucis aliquid sanguinis emungeretur. Itaque cum jam inde ab initio ad minuendam plenitudinem sanguinem a brachio semel atque iterum eduxissent, nec ea quæ capiti auxiliari solent, dare omisissent; auctor fui, ut sanguis ex iis quoque venis quæ sunt ad anum, detraheretur, & alia atque alia quæ adversus id morbi ut maxime propria ab nobilissimis laudantur Medicis, exhiberentur: quorum hæc nulli usui fuerunt; illa autem sanguinis detractio seu caput, five ea potius viscera levarit quibus vena portarum inservit, hæcenus profuit, ut breve ad tempus insultus quieverint. Cum iterum frequentius recurrerent, sæpe ex usu fuit ægrum ad sedendum erigere, artusque inferiores modo fricare, modo alterne vinculis injectis adstringere, modo cucurbitulis sine ferro affixis, & mox detractis vexare; sic enim illi diutius intermittere videbantur. Certior quoque factus sum, cum aliquando vel multo sæpius ingruerent, arcuisse ipsos, imo jam quasi inchoatos suppressisse spiritum salis ammoniaci ad nares admotum, etsi æger carebat olfaciendi facultate. Erant ii plerumque perbreves; sed minime leves. Oculorum enim distorsiones, & artuum agitationes semper, & interceptio sensuum omnium, sæpe strangulatio, eaque interdum cum stertore, nonnunquam urinæ effluxio comitabatur. Pessime autem habuit eodie in quem solstitium incidit, eoque pariter in quem defectus solis. Sed ut casu id factum credas; non tamen credes, fortuito accidisse, ut accessiones non modo non leviores, sed graviores sæpius ingruerent, quando urina sive naturæ, sive artis ope aucta erat (f). Nam & hoc curare aliquando debuimus, cum ægrum dormire incipientem subita difficultas spirandi excitaret, ac federe cogeret: quæ res nimirum hydropis thoracis suspicionem eo magis ingerebat quod æger narrabat, jamdiu cruris dexterum sibi plerumque humore subtumidum esse consuevisse, nunc vero, id quod admoniti conspiciebamus, tumorem jam per femur ascendere. Facile autem fuit obviis, innoxiiisque remediis urinas augere, eoque hunc tumorem, illamque suspensionem, quæ & postea omnino sublata est, minuere; non sic insultuum vim, quæ urinæ fluentibus, hisque per se opacis nonnunquam & nigricantibus, adeo non minuebatur, ut contra etiam, quemadmodum dicebam, invalesceret. Cum hæc atque alia, quæ promissæ brevitatis gratia prætereo, adversus comitialis morbi incursum nihil valerent, neque ea quæ ad hos retardandos, suppressendosque profuisse aliquando, dixi, præstare id pergerent; unum fuit quod constanter profecisse, opium, datum sub noctis initium pondere dimidiati

(i) Dissert. de Polypo cord.

(k) Morbor. Chron. l. 1. c. 4.

(l) De aeris, &amp; alim. def. c. 7.

(m) Sect. 12. in Schol. ad Obs. 19.

(n) Ibid. Schol. ad Obs. 41.

(o) Obs. ead. §. 2. &amp; Schol. ad Obs. 15. in Additam.

(p) Ibid. Obs. 41. §. 1.

(q) Consideraz. int. alla gener. de' Vermi.

(r) Obs. 39. cum Schol.

(f) Vid. infra n. 11.



diati grani. Insultuum enim frequentia, & vis, & ad has adjectæ vigilæ ita ægrum alioquin debilitabant, ut induciæ nobis quovis pacto quærendæ fuerint. Sic autem nocturna quies, & somnus conciliabantur, tantumque aberat, ut inde caput grave, aut hebes fieret; gravitas, atque hebetudo, quas diurni insultus reliquerant, tollebantur: quæ cæteroquin, cum opii usus intermittebatur, persistabant, & pristinæ inquietæ vigilæ urgebant. Quin post noctem quandam ejusmodi, longe præ cæteris molestiorem, cum ad eam de qua initio dictum est, summam pulsuum raritatem inæqualitas repente accessisset sic ut persæpe vel multo rariores, deinde non magis quam solerent, mox rariores multo perciperentur, eaque res nos magis sollicitos haberet propterea quod tunc morbus solebat pulsus primum omnino obscurare, & deinde continuo invadere, cumque frustra quæ ad solvendum sanguinem promovendumque laudantur, experti essemus; opio iterum dato, iterum quietæ nox rediit, eamque pulsuum inæqualitatem minuit: quam continuatus quotidie sub noctem opii usus omnino sustulit, & priorem raritatem etiam immittit. Pulsuum autem raritas an ab epilepsia in hypochondriacis non rarissime relinquatur, suspiceris fortasse cum hanc nostram, & Cl. Gerbezi (t) observationem contuleris, pulsus describentis in robusto virò hypochondriaco subinde leviter insultibus epilepticis obnoxio, cum sanus esset, adeo tardum, ut priusquam subsequens pulsus consequeretur antecedentem, facile apud alium sanum tres pulsationes præterirent. Sed ad nostrum ut redeam; postquam, nulla jam accessione per dies tredecim redeunte, opii intermissus est usus, nocte quidem prima non mala, sed insequentibus, ob vigilas, eamque tandem, de qua supra dictum est, spirandi difficultatem, valde molestis, nihil nisi opium quietas noctes restituebat. Atque ut multa in pauca contraham, quod morbi aggressiones de frequentissimis, ut erant quotidie mense Junio, eo redierint, ut una Quinctili, una, aut altera Sextili, nec plures Septembri fuerint, nullæ deinde proximis saltem duobus mensibus, & quod excurrit, donec ad Medicinam publice profitendam discessi, opio tribuendum censuimus, opportune dato modo singulis noctibus, interdum alternis, denique pluribus intermissis. Eo enim tumultuarios motus qui ab hypochondriis, manifesto haud raro sensu, ad thoracem, caputque pergebant, compescere, & inducias naturæ, atque arti conciliare potuimus ad hypochondriorum viscera, ut initio statutum fuerat, sed incassum inter primas illas assiduas turbas tentatum, satis emundanda, & confirmanda, a quibus dumtaxat, non a cerebro aqua redundante, ipsas fuisse repetendas historia hæc, aut ego quidem fallor, præclare ostendit.

8. Quod si alia præterea exempla cupis epilepsiæ aut ab animi affectibus in homine sano repente exortæ, aut aliunde quam a cerebro, initium capientis; complura inter ea invenies quæ a Schenckio (u) collecta sunt: quanquam antiqua adeo est observatio incipientis aut a latere, aut a manu, aut pede, ut ipsius, tanquam facilius tunc curandæ, mentio diserte fiat libro II. Prædictio-num (x), qui si Hippocratis non est, at tam veteris, tantoque in pretio habiti Scriptoris certe est, ut ille hujus locus a Celso (y) fuerit in sua scripta ad hunc modum translatus: *in quo ab una parte corporis venientis accessionis (morbi comitialis) sensus incipit, optimum est a manibus pedibusque initium fieri: deinde a lateribus, pessimum inter hæc a capite.* Cujus vetustissimæ prædictionis vim non satis fortasse attendit Willisius, qui illas ipsas quæ aliunde quam a capite, videntur incipere, epilepsias non raro a cerebro oriri, contendit, ut habes in Sepulchreto (z). Quod ut aliquando fiat, multo tamen rarius quam ipse existimat, fieri, cum memorata, & a Medicis confirmata prædictio docet, tum frequentissimæ comprobant, si recte attendantur, observationes. Quas ne aliunde quam a Sepulchreto, accipiamus; vide, quæso, Tulpianam illam (a) comitialis morbi qui excitabatur *pressa vel solo digito regione lienis*, tum alteram (b), & tertiam quoque (c) ejusdem morbi sic incipientis a pedis aut planta, aut pollice, ut si tempestive arctum cruri vinculum injiceretur; morbus non pergeret: sin minus, suum inde ad superiora, & per universum corpus absolveret cursum. Sed & vetusta, quæ apud Galenum est, in Sepulchreto pariter (d) memoratur historia; quanquam non ille a pollice pedis, ut ibi, & apud Saxoniam (e) leges, sed ex tibia initium morbi fuisse; tradidit, subjecitque id quod huc facit, in Sepulchreto

autem omittitur, accessionem quæ invadere quotidie consueverat, reverti prohibitam, post alia a Medicis imperata, *ligata in medio membro, supra eam videlicet partem, quæ primaria dispositione erat affecta.* Alias prætereo: quas ne forte paucas esse, credas; sic habeto, vel unum Medicum Ramazzinum quondam nostrum, ut de superiore loco, cum forte ipse quoque adesset, docebat, epilepticos plures vidisse, quorum insultus a pede ascendens, fascia tibiæ injecta, cohibebatur. In his omnibus, in aliisque ejusmodi exemplis num Willisii explanationi locum non raro fuisse, credes, cum videas inter certam illam partem, & cerebrum commercio tempestive intercepto, prohibitum esse exorientem morbum; illo autem non intercepto, neque hunc fuisse prohibitum? Si enim a cerebro exoriebatur; cur semper illam partem primum adibat? aut si hanc ob injectum vinculum adire non poterat; cur aliam aliquam non adisset? Ne vero dubitationis superesse quidquam possit; cur, ex illa parte si quis morbi causam demat; morbus amplius non revertitur? Prostant ejusmodi curationum exempla in veterum, & recentium Medicorum libris. Satis esto ex illis indicare Marcum Gatinariam (f), id non præcipientem modo, sed & sua producta observatione confirmantem: ex his autem Medicis, de quo meminit Celeberr. Swietenius (g), casus internoscere diserte docens (h), in quibus Willisium sequi liceat, ab iis in quibus non liceat, cum sint certe in quibus epilepsiæ initium neutiquam in cerebro credi potest, nempe tot illi in hoc quidem genere multo frequentiores quos produximus, in quibus, ut ejus utamur verbis, *semper signa incipientis paroxysmi in eadem corporis parte observantur; non in variis, sive in aliis alias.* Si igitur non in cerebro initium; nec ab aqua deduci poterit in cerebro stagnante. Verum ut non modo candide agnovi, sed & multo fufius quam opus esset, nisi ad te scriberem, qui a me hæc speciatim requiris, confirmavi, multos esse casus in quibus comitialis morbus ab aqua intra cranium effusa non fieri, nec fieri videatur posse; ita vicissim mihi dandum esse, arbitror, esse casus in quibus contra vel a pauca aqua fieri queat: id quod post proximam Observationem ostendam.

9. ADOLESCENS annos natus duodeviginti, cum viveret in palustribus locis, unde ulvam cædebat qua doliarum utuntur ad rimas explendas, facile in hydropem incidit, huncque universalem. Cum Patavium in Nosocomium venisset; sumptis quæ urinam movent, non nihil detumuerat, cum epilepsia, qua nunquam tentatus fuerat antea, prehendi cœpit, sæpius recurrente novissimis septem diebus, cui desipientia, & proclivitas ad somnum, his autem acuta febris se adjunxit. Tot morbis simul urgentibus par esse non potuit. CAPUT dumtaxat, cujus facies ab aqua intercute erat prætumida, sectioni subiectum est ibidem XV. Kal. Apriles A. 1741. Calvaria avulsa, & luci objecta, futurarum omnium legitimarum sedem universam ostendit pellucidam ad semidigiti latitudinem. Quæcunque intra cranium sunt, vasa parum sanguinis habuerunt; si Laterales Sinus excipias, atrum sanguinem continentes. Sub Tenui meninge aliquid instar gelatinæ cum aereis bullulis esse videbatur. Cerebrum; non ita cerebellum; æquo durius inventum est. Laxus tamen Fornix, & Plexus Choroides, qui pallidierant, multo laxiores; ut membrana, inter dexterum sinistramque interjecta, solo tactu laceraretur. Corporis Striati sinistri pars anterior quæ respicit dexterum, cum ea quæ in hoc ipsi respondebat, comparata, magis protuberans vel primo oculorum obtutu deprehendebatur, neque ullum in re hac erroris periculum suberat, cum cerebrum, ut solemus sæpius, in sua sede difsecaretur. Sana tamen exterius pars illa, & quantum judicare potui, etiam interius; quanquam reticere non debeo, Mediaviæ meo visam esse cineream substantiam, quæ albis striis interponitur, quasi non nihil porosam. Nec septum Lucidum, nec Pinealis glandula, neque ulla usquam alia pars cerebri, quod diligenter perfectum est, quidquam præterea vitii ostendit, nisi quod pauca aqua, eaque subflava, in Lateralium ventriculorum cavo deprehensa est.

10. Habes historiam, qualem protinus; sic enim soleo; cum domum redii, chartis commisi. Memoria enim meæ ejusmodi in rebus diffido: itaque cave credas me facile ab hac deceptum, si quando aliquam forte mearum Observationum a me paulo aliter propositam legas ac ab nonnemine eorum qui interfuerint, relata sit: quod huic cur acciderit, mirari magis possum, quam scire. Ceterum

(z) Eph. N. C. Cent. 7. in Append.

(x) Sect. hac 12. in Schol. ad Obs. 44.

(c) in Addit. Obs. 5. in fin.

(g) Comm. in Boerh. Aph. 5. 1084.

(u) Obs. Medic. I. 1. ubi de Epilepsia.

(a) Ibidem in Schol. ad Obs. 39.

(d) in Schol. cit. ad Obs. 39.

(h) Ibid. ad 5. 1078.

(x) n. 16.

(b) Obs. 44. in Append.

(e) Prælect. P. 1. c. 16.

(f) De Cura Ægritud. ubi de Epilepsia.

(y) De Medic. I. 2. c. 8.



rum a me causas omnes tot morborum, atque adeo mortis hujus adolescentis te expectare, minime puto, qui animadverteris, nihil mihi, nisi caput, quod secaretur, oblatum esse, & si totum corpus perfectum fuisset; inter eos tamen morbos non minus saltem quam ceteri, existialis, acutæ videlicet febris, causam Anatomicorum oculos persæpe effugere consuevisse. Restat igitur, ut ex iis quæ in capite deprehendi, quæramus, an quidquam sit, quod causa epilepsiæ, cui se desipientia, & proclivitas ad somnum adjunxit, non ab re fortasse possit existimari. Existimari, inquam, fortasse possit; nam reapse causam fuisse, aut non fuisse, neque meum, neque tuum neque ullius hominis est in istiusmodi casibus pronunciare. Itaque seposita cranii pelluciditate ad sedem futurarum; longe enim aliæ fuerunt harum constitutiones, quæ ab nonnullis (i) epilepsiæ causa creditæ sunt; animadversa autem a nobis minus fortasse in adolescente attendenda est; in cæteris fere omnibus quæ adnotata sunt, si non causam, at vim saltem quæ ad juvandam causam valeret ejus de qua loquimur, epilepsiæ, inquiri, & conjici posse, suspicor; causam autem præcipuam posse in aqua poni quæ in ventriculis inventa est, sive ea multa in vivo, seu pauca fuerit. Fuisse autem multam in hydropico, verisimile est: quod videtur confirmare, Willisii quoque (k) judicio, plexuum Choroidum pallor, eorumque, & Fornicis laxitas, & illa quasi gelatinæ species sub Tenui meninge. Nec vero illud obstat, quod pauca aqua intra cranium mortui reperta sit. Facile enim potuit cum a cervicibus caput abscinderent, multo maxima aquæ pars per tubum vertebrarum effluere. Quod si multa igitur fuit; tanto magis premebat laxum Fornicem, quanto magis reliqua cerebri substantia, quippe æquo durior, resistebat, quantoque minus in ventriculorum cavo, quod cæteroquin secundum naturam, si non, quod aliqui contendunt, nullum; at certe exiguum revera est, quanto, inquam, minus in eo cavo erat spatii ob majorem alterius Striati corporis protuberantiam, sive hæc a primordiis fuerat, sive postea propter illos poros, intus additos, sic excreverat: ventriculorum autem cerebri in epileptico *nimis angustorum* aliquam potes in Sepulchreto Observationem (l) inspicere. Sed si mavis, aquæ nihil e cranio defluxisse, & vel in vivente paucam fuisse; hac quoque ratione causa esse præcipua potuit istius epilepsiæ, quæ nempe esset cum proclivitate ad somnum, & cum ea quæ hanc fere consequitur, desipientia, aut specie saltem desipientiæ conjuncta sic ferme, ut in somnolentis videmus. Nam ut pauca aqua Fornicem minus premeret; jam laxum tamen magis laxabat, eoque hominem somnulosum facere poterat. Qui? inquires. Nimirum quia cum usus Fornicis lateat, nihil suspicari vetat esse ejusmodi, ut si laxior sit, dormitare oporteat. Hic joculari me forte credes. Atqui ita joco, ut contendam, neminem tamen esse qui possit meam reipsa falsam esse suspensionem, demonstrare. Sed auseramus hæc; quando & dormitatio repeti fortasse potest ab illa quam fuisse vidimus in vasis cerebri, sanguinis paucitate, & satis hic est, explicata jam alibi a nobis dormitatione, illud ostendere quod unum in Nosocomio quoque tunc ostendendum suscepimus, ab ista sive multa, seu pauca aqua epilepsiam potuisse excitari.

11. Cum enim ea quæ supra memorata sunt, multæ quæ præfuisset, aquæ indicia enumerassem, & causa exempli, quomodo secundum Bellini (m) dogmata, ab nimia humoris copia modo hos, modo illos nervos aut contrahente, aut laxante repeti possit epilepsia vel nulla posita vi stimuli, indicassem; illud alterum, prohibentibus temporis angustiis vix attingi, nimirum vi tamen etiam stimuli excitari posse, & in proposito adolescente potuisse, præsertim cum indicium stimuli non deesset, quod & ibi dixi, subflavus videlicet aquæ color. Et sane inter illos etiam Medicos qui ante recentiores floruerunt, in eadem hac fuit sententia præ cæteris Saxonia noster (n). Qui cum epilepticam convulsionem ex irritamento deduceret membranæ tenuis, cerebri ventriculos succingentis, illuc processit, ut scriberet, *aquam, dummodo non sit permixta cum succo bilioso, & propterea non sit coloris flavi, aut viridis, non facere epilepsiam*.

Verum est quidem, non raro in epilepticorum capitibus reperiri stagnantes aquas citrinas, serum flavum & acre, lympham subfulvam, salis more ferientem linguam, serum citrinum, ut potes vel ex nostra hac Sepulchreti Sectione (o) intelligere. Sed tamen Saxonia scire debuif-

set, Coiterum Anatomicum sane præstantissimum in Epilepticis multoties vidisse aquam similem ejus quam in aliis ex capite laborantibus invenerat, hoc est limpida, tenuem, & puram, hancque pluries quam flavam, vel bili colore similem, quod & in eadem Sectione (p) habes, ut illis opponas quæ paulo post ex Saxonia sequuntur Obs. XIX. & præsertim ejus pronunciato quod paulo ante produximus, & in subjectis illi Observationi Scholiis pariter leges. Ex colore igitur flavescente, cum aquæ inest, stimulum quidem huic inesse, conjicimus; sed non omnes quibus stimulare possit, rationes ad illum unum colorem contrahimus. Nam id acre, id salis more feriens linguam, quod modo memorabamus, vel in aqua limpida latere posse, quis dubitet? Vides certe in hujus Sectionis Observatione XV. *morbum comitalem ab humore limido, calido, & salso, aquæ fortis aurificum æmulo nonnunquam ortum*: neque in XIII. Observatione Mangoltius, aut in XVI. Hippocrates colore infectam aquam memorant quæ fecerit epilepsiam; sed hic quidem pituitam in male olente cerebro erodentem & colliquantem, ille vero feri saporem acrem, subacidum, & salsum, & parum exedentem repertum scribit. Itaque cum Slevogrium (q) leges in cane epileptico aquam citrinam atque turbidam ad cerebri ventriculos reperisse, aut in Cæsareæ Academiæ Ephemeridibus (r) in epilepticis puero, & viro multum feri flavescens intra, aut circa cerebrum occurrisse; non magis in his esse potuisse stimulum credito, quam ubi ex iisdem Ephemeridibus (s) scies, intra cerebrum juvenis, itemque puellæ, & infantis plurimum lymphæ fuisse inventum, quippe quæ, si non procul dubio, ut Gerbezius ibidem censuit; at non sine magna veri similitudine acris fuit. Quid, si aqua vel sola copia irritare potest? Sed sive multa sit, sive pauca, modo aut mora, aut stimulantibus cujusquemodi particulis additis subinde pluribus, aut paucioribus proportionē ad aquæ copiam quæ tunc est, & ad membranarum magis minusve tenfarum sensum, irritans fiat; satis, aut ego quidem plurimum fallor, intelligi licebit, qua ratione tunc possit comitalem morbum excitare, illudque etiam fortassis, qui factum sit, ut proposito adolescenti cum urina mota est, tunc primum acciderit epilepsia non secus ac Poggio (t) simul lotium, simul insultuum vis augebatur; subducto videlicet humore quo stimulantia corpuscula, quæcunque, aut ubicunque ea essent, diluebantur, quanto ille magis decrescebat, tanto horum vires magis videbantur incrementum. Certe autem causa tanti morbi non ex mole, sed ex vi æstimanda est. Sic Fernelius (u) alias circa meninges, alias in cerebri substantia putridam quandam & glutinosam saniem fabæ quantitate deprehendit, quæ crudelis hujus & immanis affectus fomes fuerit. Ad hæc tamen, duo posse dici, non ignoro, alterum, esse qui observationibus, & experimentis freti, pernegent, a membranarum cerebri irritatione convulsiones oriri; alterum, aquam istam, quam nos harum esse causam, conjicimus, effectum fortasse esse posse. Quorum illud erit infra (x) expendendi locus; hoc vero minime necesse est ut ad discutiendum aggrediar, sive quia non ut convulsiones semper, ita semper aqua, quod vel ista Sepulchreti Sectio (y) docet, est in epilepticis, sive aliis etiam rationibus; cum satis hic quidem sit illud unum regerere, me aquam interdum epilepsiæ esse causam, non pro certo affirmare, sed suspicari dumtaxat, ac conjicere: minime autem æquum esse, suspensionem altera objecta suspitione funditus convelli posse, existimare. Sed ad reliquas in quibus aqua interdum fuit, interdum non fuit, nostras, aut Amicorum Observationes pergamus.

12. VIR qui coquinariam exercebat, morbis urinarum partium antea obnoxius, ob assiduam, nec levem, qua prehensus fuerat, febrem in Bononiensis S. Mariæ de Vita Nosocomio decumbebat. Vidi sanguinem quem miserant, ita in vitreo vase concrevisse, ut hujus undique parietibus adhærens, serum omne supra se extruisset, quod paucum erat, & cruentum. Pejus habere pergebat, præsertim vespere. Die ab initio febris circiter duodecima epilepticus mortuus est. Hujus ut morbum non multum sane observaveram, ita dissectioni non interfui; quam peregit idem qui mihi postmodum narravit, Sebast. Ant. Trombellius, studiosus tunc juvenis, nobilis postea Bononiæ Medicus, & Chirurgus. VENTER nihil aliud spectabile habuit, quam renes, quorum alter rotundus, & carcinoma quadantenus referens, calculos

con-

(i) Sect. hac Sepulchr. 12. in Append. ad Obs. 32. & in Additam. Obs. 4. (k) Sect. proxima 13. Obs. 7.

(l) Sect. hac 12. Obs. 28. & 29. (m) De morb. Capit. (n) c. 16. cit. supra ad n. 8.

(o) Obs. 10. §. 2. & in Addit. Obs. 7. 8. 16. (p) Sect. hac 12. Obs. 6. (q) Dissert. de Processib. Mammillar. §. 33.

(r) Dec. 3. A. 6. Obs. 181. & Cent. 10. Obs. 94. (s) Cent. 3. Obs. 14. n. 2. & Cent. 7. in Append.

(t) supra, n. 7. (u) in Addit. ad hanc Sect. Obs. 1. (x) Obs. 34. 36. 38. &c.



continet at; alter vero; credo, quod illius quoque suppleret officium; erat pene duplo major quam pareffet.

Thorax præter pleuram inflammata, cor, & vasa majora turgida exhibuit nigerrimo, & valde fluido sanguine, & decima a morte hora calente. Caput denique vascula omnia, quæcunque per cerebri superficiem repunt, rubicunda valde, & turgida ostendit; in ventriculis autem cerebri aquam paucam, eamque lymphæ instar limpidam.

13. Si aquam hic accusare non placet; referas licet epilepsiam ad cerebri vascula universa, quæ sanguine ejusmodi, a febre quoque agitato, & comminuto, adeo tumida, cum Tenuem, cui intexta sunt, meningem distraherent, non irritare non poterant. Quod si non omnibus quibus ea turgent vascula, morbus comitialis oboritur; fortasse in ea minus tensa meninge discriminis causa quærenda est. Non paucos profecto distentis iis vasis in eum morbum incidisse, Sepulchreti eadem circa quam versamur, Sectio indicat. Namque; ut XX. Observationem mittamus, quæ & sub num. XXXIII. iterum proposita est; in Additamentis Observatio II. quæ ipsa quoque rursus pari inconsiderantia sub num. XI. affertur, *inflammata* exhibet cerebri partem, VI. autem ea vasa *tensa* & *turgida*, & XV. *turgidissima*. At enim, inquis, his omnibus non vasorum turgentia solum, sed & effusus intra calvariam sanguis fuit. Fateor; sed in his omnibus non epilepsia tantum, verum insuper apoplexia, si diligenter attendas, gravissima fuit, quæ epilepsiam excepit; ut proclive sit conjicere, donec vasa turgida dumtaxat, & ruptioni proxima Tenuem meningem distrahebant, epilepsiam; cum vero jam rupta sanguinem effuderunt, apoplexiam attulisse. Quod ne forte a me temere dictum putes; hanc etiam quam mecum Nicolaus Mediavia communicavit, perbreve legero Observationem.

14. BAJULUS annorum circiter quadraginta, cum per eos dies, videlicet circa medium Sextilem A. 1729. multis se vel supra quam solebat, tum laboribus exercuisset, tum cibis, in primisque fructibus implevisset; in comitalem incidit morbum, quo nunquam antea vexatus fuerat, eoque paucos intra dies in Nosocomio confectus est.

CAPUT, quod solum dissectum fuit, nihil quidquam habuit attendendum, si vasorum cerebri turgentiam excipias.

15. Casum Apellæi Larissæi, quem in extremo Scholio ad XIX. Sectionis hujus Observationem memorari vides, si in ipso V. Epidemiorum libro (z) perlegeris; propositi similem in eo cognosces, quod ille hujusmodi morbo interemptus est, cum esset *valde vorax multi cibi, & multum luctatus*. Simul fateberis ad præcavendas hujus præsertim generis epilepsias, sanguinem neque nimis per magnos labores æstate præcipue exagitandum, neque multis cibis, fermentescentibus præsertim, augendum, & si forte auctus sit, opportunis detractionibus esse minuendum secundum ea Medicorum felicia exempla, quæ in Scholiis ad Observationem XXXV. tertio loco invenies commemorata. Unde intelligas licet, tametsi turgentia intra cranium sanguifera vasa non essent ipsa, ut in certa meningum, aut cerebri dispositione conjicimus, causa epilepsiæ; non fore tamen inutile rem novisse, quæ causæ vires fovere saltem, & augere possit. Quod & de aliis quibusdam rebus dictum puta, quas in cerebro non epilepticorum dumtaxat conspectas esse a nobis, superiores cum his collatæ ostendunt Epistolæ. Quidquid enim in quocunque cadavere præter naturam deprehendimus, non reticemus, & an morbi prægressi causa aut per se, aut cum aliis conjunctum, potuerit esse, perquirimus, conjicientes quidem sæpius, raro statuentes. Neque enim præterit, fieri posse, vera ut causa nostros sensus omnino fugiat cum in aliis morbis pluribus, tum in his præsertim qui ad cerebrum attinent: itaque nihil usquam vitii a perspicacissimis Viris aliquando post epilepsiam, vel idiopathicam, fuisse repertum, ut Observationes docent quædam in Sepulchretum (a) relatæ; quanquam dubitare licet, an omnes habitæ fuerint post epilepsiam idiopathicam, & prudenter fecit Saltzmannus, cum in earum prima conjicit, *fœminam quæ epileptica dicebatur, & vitiosi nihil in cerebro ostendit, aut epilepsia non laborasse, aut epilepsiam fuisse per consensum*. Et fane Thomas quoque Bartholinus (b), *Epilepsia per inferiorum partium consensum raro*, inquit, *fuit in cerebro relinquit vestigium*. Sed nos ad vitia cerebri ipsius peculiaris, & manifesta veniamus.

16. MULIER annos nata ad sexaginta, jam ferme a biennio epilepsiæ obnoxia, ante mensem denique, cum

ab ea concidens, caput allisisset, in hoc Nosocomium excepta est. Non apparebant a primo externa signa læsi crani; sed neque interna læsi cerebri. Illud postea intellectum est allisum fuisse ad medium ossis verticis sinistri; quanquam ibi, cum os retexissent, nihil apparuit mali. Ad cerebrum autem nihil omnino attinebat, nisi epilepsia, sed hæc consueta, cujus accessiones sæpe ad hunc modum recurrebant. Leviter primum tremebat, dein, qua rigida, immobilis, & taciturna jacebat, donec ad se rediret. Tunc semel quidem videri potuit delirasse; nisi quod credita est potius, quippe quæ ab accessione modo emerferat, ob relictam ab hac quandam quasi stupiditatem, minus apta respondisse. Novissime autem delirium evidens fuit, & cum acuta febre conjunctum, leve tamen, neque ullo præterea alio affecti cerebri indicio stipatum. Quin tres, an quatuor postremos dies, debilitato jam pulsu, mente iterum constitit, donec vivendi finem fecit circa medium Decembrem A. 1741. CADAVERIS urinarias, & genitales dumtaxat partes, præter caput, dissectuimus. In illis nihil non secundum naturam esse visum est, si fundum excipias uteri cujus interiorem faciem totam invenimus ex colore cruento subnigram, sic tamen ut hic color parum alte in uteri substantiam descenderet. Id ad menstruum sanguinem non attinuisse, cum mulieris indicabat ætas, tum frustra tentata subjectis digitis uteri pressio confirmavit; nihil enim sanguinis prodit. Cranium diligenter inspectum a facie quidem interiore, non obtulit quidpiam adnotatione dignum; quamvis exterius ea ruberet ossis sedes quæ supra indicata est. Quin etiam cum posterior ossis utriusque sincipitis externa facies quasi depressa appareret; nihil in ea quæ intus respondebat, quod esset præter consuetudinem inventum est. Meninges ubique integræ, ut ne vasa quidem turgida haberent. Sed vix Dura detracta fuerat, cum animadversum est, in cerebri hemisphærio sinistro tertiam anteriorem partem multo humiliorem esse sua compari, multoque molliorem, neque in summo tantum, sed ubique penitus ne basi quidem excepta. Scilicet ob eam molliem ita subfederat: quæ mollieties cum in corticali substantia erat, tum multo magis in medullari. Hæc enim potissimum in quandem quasi *gelatinam* magna ex parte mutata erat, ex cinereo subfuscâ, & tamen ferme pellucidam: quod vitium priorem quoque Lateralis ventriculi portionem comprehenderat, quæ intra propositam hemisphærii illius partem continebatur. Nusquam gravis odor, nusquam pus, aut sanguinolenti aliquid in ea *gelatina*; ut peculiaris generis esset id vitium. Sana omnia in reliquo cerebro, & cerebello, vix ut aquæ, fortasse a sectione rubescentis, tantum esset in singulis pariter Lateralibus ventriculis quantum cochleari uno capi posset. Aquæ etiam aliquid, dum cranium circumsecaretur, effluerat.

17. Permirum omnibus qui aderant, videbatur, cum tantæ partis cerebri vitio tanto tandiu mulierem ita vixisse, uti supra expositum est, siue id vitium ante capitis allisionem inceperat, siue post eam denique inchoatum erat. Quorum hoc indicare videtur vitii sedes in eodem latere, in quo caput allisum fuerat. Illud tamen; si quidem epilepsiæ causa erat; morbus qui tanto antea infestaverat, plane requirit: nec alia mihi desunt exempla ejusdemmodi ferme corruptionis cerebri nullo ictu prævio, quorum unum, si Epistolam relegas V. (c) in altera muliere facile agnoscas; quanquam medullaris illa quasi colliquata, & inodora cerebri substantia habebat aliquid cruenti admistum, & apoplexiam fecerat cum resolutione in opposito corporis latere, non epilepsiam, tametsi multo minus spatii occuparet: quod discrimen fedi illi quam tenebat, maxime attendendæ, ad Thalami nervi Optici latus, est fortasse triouendum, quantum tamen finit exemplum alterum, quod ita se habet.

18. VIR brevi statura, gracili habitu, comitali, quo prehendi solitus erat, morbo gravius recurrente, intra paucissimos dies sublatus fuerat. CADAVERIS pleasque partes cum diligenter scrutarer Aprili mense A. 1722.; in Ventre animadverti renem dexterum majorem sinistro. In Thorace exigua hic illic ossis inchoamenta in arcu Magnæ arteriæ. In Capite præter alterius Vertebralis arteriæ, ejusque in quam influit; arteriam Basilarem vocitat Cel. Winslovius (d); inæquales nonnullis in locis dilatationes, nihil quidem in vasis cæteris adnotandum fuit, quæ neque inania erant, neque sanguine præter naturæ modum distenta. Nec aqua fuit usquam effusa. Verum ad extremam partem utriusque

Tha-

(z) n. 11. (a) Sect. hac 12. Obs. 36. 38. §. præsertim 2. (b) Cent. 2. Hist. Anat. 92.

(c) n. 6. (d) Expos. Anat. tr. des Arter. n. 99. & seqq.



Thalami nervorum Opticorum color ex fulvonigricans indicium fecit vitii subiectæ medullæ: & sane quantum hujus substantiæ alte eo descendente colore inficiebatur, tantum & æquo mollius fuit, & veluti semicorruptum aspicientibus apparuit.

19. An huc attinet ea *macula*, de qua in Sepulchreto (e) affertur locus Henrici Petræi? In *sektione Epilepsia defunctorum nullum obstructionis vestigium apparet, sed modo macula, modo humor ater, & spumofus, modo nihil prorsus*. Macula certe in utroque producto exemplo (f) mihi indicio fuit latentis proxime vitii, quod, altius secando, se prodidit. Cæterum ad hoc peculiare corruptionis cerebri genus referendum videtur quod in eximio Viro Alexandro Marchetti, post duos epilepticos insultus non multis interjectis diebus forti apoplexia sublatum, animadversum est (g). *Substantia enim corticatis cerebri admodum tenera erat, ut etiam leni tactu in fluidam substantiam converteretur, quasi nunquam cohesisset*. Eodemque referenda est, nisi quod longe profundior fuit, ea corruptio quam Ernestus Gottl. Schmidtus (h), & Carolus Curtius (i), hic in juvene muliere post apoplexiam, ille in milite post gravissimos dolores, & mala alia capitis, hujus ictum consecuta, viderunt. Primus enim non modo totius hemisphærii dexteri transmutationem deprehendit ita ut ejus substantia *gelatinæ cuidam liquidiori, sive colliquamento potius similis esset, levissimoque tactu diffunderet*, sed & eandem transmutationem ad hemisphærium quoque sinistram variis locis itidem progressam. Alter vero dexterum totum hemisphærium, & ejus meninges quoque offendit in mucosam substantiam mutatas, ut cultri mucronem attollentem sequens, in fili modum duceretur. Sed in apostema evidentius, aut non hujus generis transferat antea hemisphærii utriusque extremum in ignoto viro, quem mortuum in via publica inventum, secuit Cl. Kaavius (k). Erat enim *in mucum flavum foetidum versus cerebri cortex, ut vascula piæ matris libera in illo fluctuarent*. Foetor autem in nulla alia est ex propositis observationibus memoratus, imo in aliqua diserte negatus, & defuit certe in quatuor nostris, quarum ultima in quadam anu, post apoplexiam mortua, habuimus, & alias (l) ad te mitemus. Verum; ut ad foeminam redeamus, quæ caput alliserat (m); an quod ejus in cerebro vitium invenimus, ita ortum sit, ut in tribus aliis per nos dissectis, itemque in Marchetto, & Curtii muliere, an illam potius allisionem, ut in milite Cl. Schmidtii, sit consecuta, judicium tuum facimus, & vel multo magis in uno, atque altero, de quibus jam scribemus.

20. VIRUM crasso ligno in caput incidente percussum, epilepticæ affectiones, quibus etiam antea obnoxius fuisse dicebatur, multo sæpius per eos quibus postea vixit, menses, & certe ultimis hebdomadis corripiebant. Præterea tremore assiduo quatiebatur tanto, ut per vincula cavere debuerint, ne e lectulo excideret. Amaurosis quoque supervenerat; nihil enim jam cernebat, quamvis nullum in oculis appareret vitium, præter dilatationem pupillarum. Cæterum, quod ad reliquas attinebat actiones, quæ dicuntur animales, neque ipse querebatur, neque aliis læsus videbatur, nisi quod minus promptus erat ad respondendum. Sic affectus, sensim denique mortuus est.

CAPUT nobis diffecandum cessit cum in Gymnasio Anatonem doceremus mense Februario A. 1728. Cranii fornix, si loca quædam exciperes, in quibus secundum naturam crassus, introrsum protuberabat, ubique erat usque adeo tenuis, ut credi vix posset. Quincerto in loco qui ad os attinebat sincipitis dexterum, foramen habuit ellipsis propemodum forma, paulo minus quam ut apicem admitteret digiti minimi, membrana occlusum, nullo prorsus aut ad ejus oras, aut usquam in cranio toto vel minimo cariei indicio. Ei tamen ita ut dixi, occluso foramini, in subiecta Dura meninge foraminulum respondebat, ex quo serum colore fusco prodibat. Foraminulum communicabat cum cavea, magni ovi capace, plenaque sero ejusmodi fusco, in quo sanguis concretus, non multus, subsidebat. Erat ea cavea abnormi forma, & inæquali intus superficie, cui quæ partes cerebri circum proximæ erant, eæ pravo colore, qui semicorruptam substantiam indicaret, fusco obsoleto inficiebantur, præsertim vero basis cerebri ea pars quæ regioni posteriori imposita est orbitæ dexterae, & corporis Striati item dexteri pars anterior, quæ insuper subsidebat. Sed & nervi Optici ejusdem lateris

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Thalamus, quamvis a cavea remotior, strigosus videbatur. Nervus tamen uterque Opticus, intra cranium, extraque inspectus, uti etiam utriusque oculi particula, diligenter a me dissecta, nihil usquam vitii quod quidem sub sensu caderet, ostenderunt, sive colorem, sive magnitudinem, firmitudinemque, sive structuram spectarem. Cæterum etsi hemisphærium sinistram cerebri nihil habuit eorum quæ in dextero adnotata sunt; in Laterali tamen sinistro ventriculo multa orata aqua pellucida, Choroides autem plexus decolor, cum paucis, parvisque vesiculis: tum cerebrum univsum subflavo obsoleto colore, & vasis nigro sanguine valde turgentibus. Pituitaria denique glandula plurimum depressa, & parva; non tamen dura.

21. De amaurosi in utroque oculo oborta, quamvis esset cerebrum ab altera dumtaxat parte vitiatum, non est hic scribendi locus (n), ut neque de tremore illo assiduo, seu mavis motibus convulsivis. De abscessu autem epilepsiam in eodem viro saltem multo sæpius sciente, conferas velim indicatam supra (o) Alexandri Marchetti dissectionem; in ejus enim cerebro præter id quod ibi dictum est, abscessus quoque non ita dissimilis fuit. Habes præterea in Sepulchreto (p) observationes Fernelii, & Smetii: quarum illas, etsi etiam alio loco repetitas videbis; malo tamen in primo legas, ubi se, ait, comitialis, qui in cerebro fit morbi causam interdum deprehendisse cerebri abscessum esse: interdum corruptam meningis portionem calvæ adhaerentem. In proposita enim a me historia utramque habes causam & cerebri abscessum, & meningis, parvam quantumvis, utriusque tamen, corruptionem a perforante pessimo humore inductam. At enim Willisius, inquires, hanc causam alteram non accipit, quippe qui, ut in Sepulchreto quoque (q) legeris, neque ex abscessu in Crassa meninge excitato, neque ex pure inde foetidissimo alteram quoque meningem exedente, neque ex magna illius, per terebellum imperiti Chirurgi, dilaceratione quidquam viderit epileptici accidisse. Ego vero, præter hæc, Ridley anum illud (r) minime ignoro experimentum, in cane habitum qui ex perforatione Duræ meningis, convulsionis cujusvis expertus fuit. Nihil horum negare ausim. Discriminis potius causam quæram inter hæc, & contrarias aliorum observationes, contrariaque experimenta. Atque ut de multis ad pauca sermonem contraham; legisti certe in Historia Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis (s) deprehensam in adolescente causam diuturnæ, & progressu temporis, vi, & accessuum numero crescentis epilepsiae, minima videlicet ossicula, quæ basim in Crassa habebant, acutissimos autem apices sic contra Tenuem meningem converfos, ut hanc non compungere, eoque magis, quo magis crescebant, non possent. Vidisti quoque; ut nunc alia Italorum experimenta præteream; vidisti, inquam, in Bononiensis Scient. Academiæ Commentariis (t), cum Vir Cl. Petrus Paulus Molinellus retectam in parte vivo cani Duram Matrem iterum & sæpius pungeret, observasse, canem convulsionibus torqueri variis, præsertim cum ea pars Duræ Matris pungeretur, quæ maxime ad os adhaerebat. An igitur causam ejus, quod apparet, discriminis ab hac ultima experimenti parte repetemus, conjicientes id quod ratio quoque ipsa confirmat, nisi æque tensæ meninges sint, æquales ab earum irritatione effectus non esse expectandos. Quod vero magis sint tensæ, non solum adhæsiō ad eos, sed & alia, ut vasorum distentio in utraque, & justo major durities cerebri in Tenui, quæ proxime ipsum convellit, possunt efficere. Quæ duo fac memineris fuisse a nobis in quibusdam, de quibus supra (u) dictum est, cadaveribus, & in hoc præsertim, quo de loquimur, si non conjunctim, at certe seorsum adnotata. Sic enim facilius conjecturas accipies quas in ægris illis proposuimus de membranarum cerebri irritatione. Ad eundemque modum intelligere etiam poteris quod alibi in laudatæ Regiæ Academiæ Historia (x) relatum est de parvorum ossiculorum aculeis ex altero latere Sinus Falcis Superioris extantibus, epilepticas accessiones cientibus, nullo levamine, nisi ex magnis sanguinis detractionibus. Contra in illo Ridleyi cane Duræ meningis perforationem hæmorrhagia præcesserat, quæ, si levior fuisset, non esset ab experimenti Auctore memorata. Unde laxitas tanto facilius esse potuit quod ea pars meningis quæ perforata est, ossi amplius non adhærebat. Nihil autem prohibet in una, aut altera a Willisio, inter plurimas fortasse de industria, selecta, exsionis, & perforationis meningum Observatione, laxitatis

E

causas,

(e) Sect. hac 12. Obs. 14. (f) n. 17. & 18. (g) Eph. N. C. Cent. 7. in Append. (h) Obs. Chir. Tetr. Obs. 3.  
(i) Discussioni di un raro morbo cutan. &c. in una Nota. (k) Nov. Comm. Acad. Sc. Petropol. T. 1. Obs. Anat. 3.  
(l) Epist. 57. n. 14. Vid. & Epist. 60. n. 4. (m) supra, n. 16. (n) Vid. Epist. 13. n. 6. (o) n. 19.  
(p) Sect. hac 12. Obs. 2. & 21. n. 1. & 2. (q) Ibid. in Schol. ad Obs. 1. (r) Act. Erudit. Lips. M. Maj.  
(s) A. 1711. Obs. Anat. 6. (t) Tom. I. ubi Anatomica. (u) n. 9. 12. 14. (x) A. 1734. Obs. Anat. 2.



causas, si non ejusdemmodi, at aliquas suspicari: quæ laxitas si in Juvene, itemque in Duce illo fuisset, de quorum altero habes in hac Sepulchreti Sectione Observatione IV. de altero autem Observatione XXVII. & fusius in Sectione Prima, Observatione LXIX. perperam a typographo inscripta XLIX. non illi credo pustulis *erosa* Dura meninx epilepsiam attulisset, neque huic *sat magnum os ad instar lapidis stellati acutum, suo acumine membranae Duræ inflammationi atque corruptioni æque facile dedisset occasionem, cum Herculeo morbo conjunctæ.*

22. Illud autem acutum os in medio cerebro deprehensum, cum meningem Crassam acumine læserit suo, facit, ut inter utrumque hemisphærium ipsum positum fuisset, conjiciam, sic ut ad Falcem, proximasque meningum partes, non ad cerebri substantiam, attineret, præsertim cum Observationis Auctor, ut omnem amoveret suspicionem ossis a proximo, forte diffracto olim cranio illuc delapsi, nequaquam dixerit id quod inculcare non omisisset, nunquam præfuisse vulneratæ illius substantiæ gravia constantiaque symptomata; sed tantum addiderit, *nullum animadversum esse signum quondam disrupti cranii, aut cicatricis relictae.* Quæ verba me admonent, ut occurram dubitationi tuæ. Quærere enim potes, num in eo de quo agimus, viro animadversum calvaria foramen ablato inde a Chirurgo post ictum, an exeso olim offi credam esse tribuendum? Neutram ego causam hic posse agnoscere mihi videor, quando nullam, post ictum adhibitæ, chirurgiæ factam fuisse mentionem, scio, nullumque cicatricis aut supra, aut infra foramen vestigium conspexi, neque ullum cariei, quæ cranium affecisset, indicium; ut non secus ac Lancisius (y) de non dissimili eodem in offe viri apoplectici reperto foramine, interdum potius cogitaverim, in tenuissimo alioquin cranio imperfectam illam, neque offe expletam particulam a primordiis relictam esse. Veruntamen cum vicissim recordor, descripti in cerebro abscessus caveam ei foramini subjunctam, ibique utramque meningem foraminulo, cum cavea communicante, pertusam fuisse, non parum sane hærare me, fateor. Itaque Observationem huc potius adjungam Nicolai Mediaviæ, quam conferre cum hac possis; simul enim cum certis cranii exesionibus abscessus cerebri, & comitialis morbus conjuncti fuerant.

23. MULIERI in superiore frontis parte tumores duo venerei extabant ex iis qui *gummata* vocitantur. Ob eos dato hydrargyro saliva evocata est. Itaque sinister excidit; dexter mansit. Unde ille exciderat, prominentia apparuit pulsans. Constat, mulierem antequam hydrargyro uteretur, epilepsiæ obnoxiam fuisse. & sane in media quoque curatione semel, hac autem absoluta, iterum agitata est convulsionibus, spumis ore profluentibus. Denique, nulla parte corporis resoluta, sopore quasi quodam, ut raro loqueretur, jam dies aliquot affecta, interiit circa medium Octobrem A. 1739.

CRANIO, & cerebro diligenter perlustratis, inventum est, illam quam memoravi, prominentiam membrana quadam obtegi non tenuiore quam crassior charta, ab nostratibus dicta *cartone*; sed flaccida, ut inter digitos contrita, facile disrumperetur. Ea membrana utriusque ibi meningis tenebat locum; suberat enim corticalis cerebri substantia, inde usque ad medullarem æquo durior, non minus videlicet, quam hepatica est. Sed hemisphærium reliquum sinistrum, si posteriorem partem excipias, contra erat multo mollius quam par sit. In eodemque cavea erat, parvæ nucis juglandis magnitudine, lividis mollissimisque ex medullari substantia parietibus comprehensa, ex qua in summo aperta humor primum nigricans, tum feri habitu, & colore, quo filamenta quasi quædam innatabant, effluxit sine ulla graveolentia. Imminebat hæc cavea anteriori parti Lateralis ventriculi, quocum minime communicabat, ut neque cum illa quæ descripta est, prominentia; quin ab hac distabat digitos transversos circiter duos. Ceterum ei prominentiæ respondebat in cranio foramen ellipsis forma, oris undique æqualibus non secus ac si lima essent lævigatæ. Hæc a sinistris. A dextris autem nihil in cerebro adnotatione dignum fuit. Quod ad cranium attinet; tumor ille qui non exciderat, dexter necdum ad anteriorem cranii faciem exedendo pervenerat. Alio tamen loco, quo loco os prorsus deerat, crassa quædam membrana suberat; an quod tumor inde alter, dato hydrargyro, alias excidisset?

24. Dissectionem hanc si cum iis paucis compares, quæ ad veneream cranii cariem, & gummata spectant in ea circa quam versamur, Sepulchreti Sectione de Epilepsia (z); pluris fortasse facies, quia gummata quid in cranio, & proximo cerebro consecutum sit, docet. Cæterum apostema ad gummata pertinuisse, non protinus, ut opinor, existimabis (a), sicuti ex adverso attinuisse censebis duritiem illam, quæ in subjecta ipsi gummæ corticali cerebri portione relicta est. Et illud tamen, & hanc in epilepticis aliquando inveniri, certum est. Quod de apostemate cum vel ex pluribus Sectionis ejusdem Observationibus (b) pateat; nonnullas de ipsa duritie indicabo. Omissis igitur quæ ad cerebri universi firmitudinem attinent æquo majorem, qualis una est in Sectione eadem (c), altera in historia Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis (d), tertia a me supra (e) descripta est; certæ partis duritiem animadvertisse memineris Antonium Pacchionum (f), qui in epileptico Cardinali cerebri corticem quasi insigni hydatidi responderebat, *ad eam resistantem consistentiam devenisse, invenit, quæ plane scirrhusa videretur.* Cel. autem Virum Joannem Fantonum (g) in pueri capite quem epilepsia sustulerat, *præduram portionem Callosi corporis cerebri, & nihil præterea morbosum reperisse.* Huc adde Cl. Viros Abr. Kaavium (h), & Balthasarem Walthierium. Ille enim in classiario milite, epilepticis insultibus diu obnoxio, & in horum postremo, qui longe violentissimus fuit, repente mortuo, cum alia, tum cerebri corticem non modo ubique *multum induratum, sed multis in locis scirrhusum, in aliis quasi cartilagineum præsertim quo propior erat vertici,* deprehendit. Walthierius autem ad me cum aliis de quibus antea (i) commemoravi, Observationibus hanc quoque misit, cujus summam continuo adscribam.

25. VIR annorum triginta quinque, habitus gracilis, dolore capitis frontem versus cum sensu ponderis correptus, bene multis quæ intra biennium celeberrimi imperaverant Medici, frustra peractis, incidit in cursum sanguinis ex naribus, qui postquam magna copia erupit, per se dein fluere desiit. Post id, orbatus olfaciendi facultate, deinde epilepticis prehenso insultibus, his sæpius ad annos duos conflictatus, novissime obierat.

CALVARIA reclusa, nihil ab natura alienum inventum est, nisi ad cerebri anteriora, ubi in sinistro quidem latere aliqua sanguinis copia effusa, a dextris autem versus eum processum quem Cristam Galli Anatomici vocant, cerebrum ipsum durum atque callosum, arctissimeque connexum cum Dura meningē deprehensum fuit.

26. Veri simile est, spiritus animales in tumultuarios motus reflecti quotiescunque aliqua de causa velocius acti; ad certa quædam loca pervenerint cerebri ob callosam duritiem, aut ob interpositum apostema prorsus impervia: quanquam & apostema videtur posse aliquid ex se in viciniam emittendo, turbas ciere. Ut ut est, si a cerebri duritie, si ab apostemate, si ab sui generis abscessu, si a vasorum distentione, si ab aqua aut multa, aut pauca, aut flava, aut limpida, si ab aliis præterea causis epilepsiam fieri, aut; si harum aliquas pro effectibus habere mavis; at foveri saltem, servari, augeri posse, non negas; vides profecto, quam difficilis sit aliquando ipsius curatio, atque adeo ut vires Artis excedat.

Vides simul, cum has non excedit, quam varia curatio esse debeat, tunc quoque cum epilepsiæ causa intra cranium est, non modo cum extra ipsum, cujus etiam epilepsiæ, variæque ejus curationis aliquot supra exempla protulimus. Quamobrem nonnunquam immerito; sæpe merito accusantur Medici, iique præsertim qui una omnes epilepsias ratione ac modo aggrediuntur. Verum hæc per alios quoque morbos late patens necessitas variæ, ac multiplicis curationis summam facit in recte mendo difficultatem: quam ut Anatomici, varias unius morbi causas retegendo, magis semper magisque demonstrent; sic utinam Medici varia variarum causarum signa adnotando, possent pariter magis, magisque extenuare. Quod quidem desperandum usquequaque non est, modo utrique, illi quidem accurate secando, hi vero diligenter observando, unanimes, ut par est, in re tanti momenti suas quique partes agant. Quarum utraque, aut certe alterutras suscipe, quæso, vel potius tuere, ut facis, si me deferere non vides meas. Vale.

(y) De Subit. Mortib. Obs. 1. mortuor.

(z) Obs. 2. &amp; in Addit. Obs. 3. (a) Vid. tamen Epist. 58. n. 9.

(b) Obs. 2. 20. 21. §. 2. &amp; in Addit. Obs. 5.

(c) in Addit. Obs. 8.

(d) A. 1705. Obs. Anat. J.

(e) n. 9.

(f) Epist. ad Scrok.

(g) in Pacchion. Animadv. 22.

(h) in Comment. cit. supra ad n. 19. Obs. Anat. 2.

(i) n. 2.



## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA X.

## Agitur de Convulsione, &amp; Motibus Convulsivis.

**A**ffectioes hæc quæ Sectione XIII. in Sepulchreto proponuntur, sæpe adeo se aliis adiungunt, ut in plerisque Observationibus diserte admoneat Bonetus, ipsas ad Sectiones alias sui Operis attinere. Nostræ autem consuetudinis cum minime sit non modo in una; id quod subinde illi, atque adeo in Sectione hac quoque (a) excidit; sed ne in variis quidem suscepti Operis partibus easdem Observationes repetere; noli hic plurimas non infrequentis alioquin mali a nobis expectare: sed si plures cupis; in iis quæres Epistolis, quas alias, ad Vulnera præsertim spectantes, mittemus, aut in plerisque etiam earum quas antea misimus, & præter cæteras, in postrema. Neque enim sine convulsivis agitationibus vera esse potest epilepsia: quamvis illæ possint, ut sæpius videmus, sine hac. Cujus discriminis causam, cum illæ a cerebro sunt, certam quidem, & exploratam ab eo requires qui scire se, credat, qua in cerebri parte qui motus fiant, sentimus, aut cum ullo modo cogitamus. Ego qui nihil nisi conjecturas dare possim, historias malo, quam conjecturas proferre, quæ si rem debeant quoquo modo definire; hic quidem prorsus commentitiæ sint, oportet: si veri similitudinem sequi; nimis generatim, univèrseque excogitatæ. His tamen potius quam illis utor, quandocumque uti necesse est, quippe quæ longe minus esse videntur erroribus obnoxia, multoque paucioribus tum verbis egent, tum postulatis, imo his adeo facilibus, atque perspicuis, ut ponantur sæpius, quam exprimantur: velut si dicam, irritationem quæ convulsiones facit, si ejusmodi sit, ut aut vi, aut modo, aut loco, aut ratione alia aliqua intercipere, aut omnino pervertere simul possit ad tempus aliquod eos motus, qui ad sentiendum, cogitandumve in cerebro fiunt, tunc non convulsiones modo, sed epilepsiam ipsam esse facturam, Sed ad historias Valsalvæ primum, tum deinde & nostras veniamus.

2. **JUVENI** viginti sex circiter annorum primum fauces nonnihil intumuerant; appetitus autem dejectus erat. His post aliquot dies accessit convulsio brachii sinistri, ut totum immobile esset, atque inflexibile, deinde autem universo corpori idem accidit repente quod brachio acciderat; ut nullo modo jam æger posset in ullam partem se movere; sed recto, ut jacebat, corpore immobilis, rigidusque perstaret, nisi quod postea manus dumtaxat, & pedes movere nonnihil potuit. Illatus autem fuerat in Bononiense S. Mariæ de Vita Nosocomium, ubi & febris, & convulsio qua tenebatur, agnita est, quam videlicet *τέτανος* appellant Græci. A primo quo hæc toto corpore prehensus est, die ad mortem usque multum sudavit. Mors autem, die quinto ineunte, novam contractionem quæ corpus in latus curvavit, secuta est. **IN CADAVERIS** cute multæ rubræ maculæ; in Cerebro autem nihil adnotatione dignum occurrit præter perpaucum serum, idque falsum, in sinistro ventriculo. Thorace aperto, in sinistro ejus cavo aquæ uncia aliquot repertæ sunt: pulmo autem uterque multum rubens; ad dorsum præsertim. pericardium sero omnino plenum. Sanguis parum ab naturali flore recesserat.

3. Affectio huic non adeo frequenti illud insuper accessit quod Mercuriali meo (b) visum fuisset longè rarissimum, ut corpus in alterutrum latus per convulsionem flecteretur. Nunquam, inquit, videbitis convulsos in alias partes contrahi, & in alias figuras, quam in tres enumeratas, videlicet ut aut recti sint, aut antrorsum curvati, aut retrorsum flexi; nunquam autem dextrorsum, aut sinistrorsum. Quod autem hunc tetanum per aliquot dies faucium præcessit incommodum, num sub eo latuit ipsius tetani initium? Sic enim hunc aliquoties animadvertit Wepferus, ut in Sectione hac (c) Sepulchreti leges, in principio gulæ incipientem cum quadam deglutiendi difficultate, quam tertio die manifestus excipiebat tetanus. Porro multus sudor qui perpetuo profluxit in eo Juvene, num id levaminis attulit, ut manus, pedesque nonnihil moveri cœperint? Sane Bontius; quod in eadem Sectione (d) videas; experientia edoctus apud Indos, quos inter, hujus generis malum æque familiare est, ac alibi rarum,

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

inter cætera commendat quæ sudorem moveant. Sed hic fortasse utilior est cum affectio frigori successit, cui temere calefactum corpus expositum fuerit, ut in milite quem memorat (e) per integram noctem ebrium in solo decubuisse, in tribusque aliis, quos Patavii scio, cum mero calentes frigida se auræ commisissent, pariter rigidos esse factos, pariterque intra quatuor dies, ægre uno evadente, periisse, quemadmodum per supervenientem malignam febrem is puer evalit, quem ibidem (f) videbis ex suppresso sudore in paroxysmo febrili in tetanum plerumque partium incidisse. Scilicet Hippocratis prædictionem (g) hi duo non secus ac illi, & ferme etiam Juvenis quo de loquimur, quanquam alii aliter, comprobant, quam Cornelius Celsus (h) ad hunc modum reddidit: Ea mala sæpe intra quartum diem tollunt: si hunc evaserunt, sine periculo sunt. Alibi tamen hujus morbi finem longius Hippocratem distulisse, animadvertit Doctissimus Swietenius (i), qui dilationem hanc nonnunquam accidere, accurate scripta, & in nonnullis cum hac Valsalvæ conferenda, tetani Observatione confirmavit.

4. Rubras autem maculas, quæ multæ cadaveris cutem fœdabant, an secundum Boerhaavii (k) placita ex eo deduces quod musculi nimis rigidi sanguinem excludunt, isque propterea sub cutem qua minus resistit cellulosa tunica, se se effundebat? nam pulmonum rubor, isque ad dorsum magis, præsertim cum sanguis etiam post mortem suam conservat fluorem, minus habet admirationis. Ob ejus autem, a musculis exclusi, moram hic illic majorem, minoremve, faciliorem aqueæ partis secretionem factam intelliges, unde plurimus ille sudor, & in cava hæc, aut illa feri effusio: nisi hoc mavis ibi collectum credere viis per quas recedere debuisset, convulsione contractis. Quod si haud alias fuisse causas, suspicaris, ob quas serum sit in cerebro quoque animadversum, ideoque pro tetani effectui, non pro causa, habendum videri, præsertim cum perpaucum fuerit, & in altero dumtaxat ventriculo deprehensum; fac simul in mentem veniat, hoc tamen fuisse falsum; quæ res de pericardii, & thoracis sero minime a Valsalva adnotata est; & majorem, aut certe extremam hujus convulsionis vim in altero potissimum corporis latere apparuisse.

5. **VIRGO** eadem ferme ætate ac Juvenis de quo dictum est, febre acuta laborans, convulsione circa diem septimum corripitur, ut interrogata rideat sardonio risu: motus autem convulsivi sunt adeo vehementes, ut vinculis in lecto debeat retineri. Hos motus comitatur delirium. Omnia hæc tamen una ante mortem hora quieverunt: quæ, aucto semper laborioso respirandi conatu, die nona contigit. **E CADAVERIS** aure dextera paulum feri emanasse, animadversum est. Cerebrum autem omnino sanum fuit: neque aliud adnotatum est, nisi dum Crassa meninx quibusdam locis, a calvaria avellendo, lacerabatur, nonnullas feri erupisse guttas, & e quibusdam minimis, quæ forte disrumpebantur, vasis sanguinem, multo dilutum sero, effluxisse. In Thoracis cavo dextero, cujus pulmo sterneo, & costis a latere adhærebat, octo, aut novem feri uncia stagnabant: quin eidem pulmoni qua claviculam spectabat, exterius quædam materia accreverat, mediæ inter pinguedinem, & gelatinosam concretionem naturæ, qualis interdum in hydropicorum aqua natat, ut suspicio esset, aliqua fortasse, ante hunc morbum, thoracis affectione Virginem laborasse. Polyposæ concretiones, quasi muci instar, singulæ singulis cordis ventriculis inerant; major tamen dextero, quam sinistro.

6. Et si non diffiteor, tam vehementium convulsionum causam prorsus latere potuisse; nec illud tamen negaverim, potuisse nonnullas illas feri guttas ea natura esse, ut Duram meningem vehementer irritarent. Neque enim ex mole, sed ex vi irritamenta æstimanda esse, Litteris superioribus (l) ostensum est. Nec sane commentitium est, serum in hujus generis ægrotantium cerebro deprehensum, ejusmodi esse, ut queat irritare; quando falsum inventum esse, cum exploratum gustando est, & præcedens

E 2

docet

(a) Confer. Obs. 7. cum 22. §. 1. Obs. 13. cum 33. Obs. 19. §. 2. cum 6. 4. (b) Prælect. Patav. I. I. c. 25.  
(c) in Addit. Obs. 2. & in Schol. (d) Obs. 15. in Schol. (e) Obs. ead. (f) Obs. 32. in Schol. (g) Sect. 3. Aph. 6.  
(h) De Medic. I. 4. c. 3. (i) Comm. in Boerh. Aph. §. 712. (k) Prælect. Acad. in Med. Inst. §. 732. (l) n. 11.



docet historia, & illæ confirmant quas habes in Sepulchreto (m) *seri falsi* indicia proferentes, imo repertum (n) *serum acre & falsugineum*, (o) *serum falsum*, (p) *humorem serosum*, qui *acriter linguam mordebat*. Huc adde quam Joannes Saltzmannus (q) edidit, Juvenis, qui *convulsionibus gravissimis* confectus, *notabilem serosi humoris copiam sub dura matre, solito tenuiore*, habuit ea *acredine*, ut illam meningem, subjunctamque ipsi interiorem additamenti ossis occipitis laminam exedere, imo inferiorem quoque perforare potuerit, sicque exitum sibi e cranii cavea parare. Acris igitur, irritantisve naturæ eam quoque *lympham* fuisse, cujus *insignem in ventriculis cerebri quantitatem* Michael Bern. Valentinus (r) deprehendit in puello *horrendis convulsionibus tandem denato*, ejusdemque generis illud pariter serum fuisse quod a me tibi in proposita, & subsequentibus Observationibus memoratur, satis, ut opinor, verisimile est.

7. PUELLA quinquemestris febre, & alvi fluxu corripitur. Postridie febris dumtaxat permanet. Tertio die magna ingruit superiorum artuum *clonica* convulsio: quæ ad thoracis quoque posteriores musculos extendebatur, sed leviter; levissime autem ad Glutæos. Ad quinti diei finem remissa convulsio est; per intervalla tantum, nullo autem modo, cum puella dormiebat, se prodens, succedente interim per universum corpus morbo regio. MORTUÆ cutis ubique, sed præsertim in dorso, maculis erat distincta ex subatro rubentibus.

In Ventre nihil adnotatione dignum præter Rectum intestinum, atra nigredine infectum. In Thorace, pericardium plenum erat aqua, eaque flava: cordis autem ventriculus dexter concretionem habebat polyposam, in Pulmonarem arteriam pertinentem, concreti mucii instar. Sanguis reliquus erat omnino fluidus: tamen aeri expositus, post aliquod tempus concrefcebat. Intra Cranium denique omnia inspecta sunt secundum naturam se habentia, nisi quod inter Crassam, Tenuemque meningem serosus inventus est humor, qui circa sanguifera vasa *gelatinæ* in modum concreverat.

8. An convulsio, dormiente puella, ideo quiescebat, quod hæc dormiret? an potius ideo hæc dormiebat quod illa quiesceret, dormientem alioquin excitatura? Hoc certe & veri similis est, & in memoriam redigit quem mecum annis superioribus sermonem habuit Medicus Doctissimus, idemque Humanissimus Franciscus Seraus, cum de *vesicantis*, ut hic vocitant, medicamenti vel in convulsionibus interdum utilitate loqueremur. Narrabat is, quinquennem puerum fuisse Neapoli, qui ante unum aut alterum annum in epilepticas convulsiones inciderat, toties recurrentes, quoties puer dormire incipiebat, unde hebes factus, & cruribus resolutis, ut his insistere amplius non posset, cum frustra innumeris usus esset remediis, illo uno est perfanatus, imposito, ut ipse imperaverat, circa posterius extremum Sagittalis futuræ. Cito enim insultus, antea innumerabiles, pauciores fieri cœpisse, intra quindecim autem dies prorsus desisse, redeunte simul insistendi cruribus, ambulandique facultate. Confirmabatque Vir Cl. noneo dumtaxat in casu, sed & alias in aliis *vesicantia* sibi adversus convulsiones respondisse: ut merito fecerit Hippocrates (s) cum docuit, *convulsionem fieri vel ex repletione, vel ex inanitione*: quas duas causas Galenus quoque præcipuas posuit, etsi illam nonnunquam addidit (t), quæ plerisque postea ita placuit, ut priores duas abjecerint, nimirum quæ *ex mordente & tenui humore* petitur, qui *nervosa corpora rodant*, videlicet irritatio, nostris tamen etiam temporibus ab doctis quibusdam Viris ad *repletionem* relata. Utcunque id est, certe cum a repletionem, ut in eo puero, convulsiones fiunt, non nisi ablata illa materia tolli, quæ aut gravando, aut distrahendo, eas facit. Hæc ferme ille. Quod vero ad reliqua attinet quæ in historia proposuimus; morbus regius an ob eam causam se prodidit; quia convulsio bilarios etiam ductus constrinxerat, per quos bilis, salubrem fortasse fluxum factura, prodire jam cœperat? An bilis in sanguine retenta, inter causas fuit quæ hunc fluidum servarunt? nam & alias fuisse causas, indicio est ipsius, aeri expositi, secuta concretio, sive quod aqueæ particulæ, sive quod aliæ, intestinum motum cientes, in auras abierint. An convulsioni atra quoque illa nigredo Recti intestini debebatur, sive canales venarum adstricti, sanguinem dumtaxat morando, sive ad gangrænam usque retinendo, eam nigredinem

effecerint? Nam de rubris in cute maculis, & de aquæ copia in pericardio satis indicatum est antea (u). Postremo quod non serum, sed *gelatinæ* instar ad meninges inventum est; noli sic accipere quasi ibi serum defuisset, eorum memor quæ alibi (x) scripsimus de cellulosis tenuissimis pellucidisque lamellis ita serum intercipientibus, ut ob earum interjectum, *gelatinæ* speciem mentiatur.

9. PUELLUS, matre genitus valetudinaria, & quæ, præsertim cum ipsum utero gereret, variis, & complicatis obnoxia morbis, crebrius, ut hos sedaret, muliebri consilio, generosi vini portionibus usa fuerat; achoribus primum, dein scabie affectus, cum pustulæ non maderent amplius, febribus correptus est. His, cum iterum pustulæ ichore scaterent, abeuntibus, gravius scabie cœpit, infansque macescere. Denique multis interjectis diebus, siccatis rursus pustulis, alvi fluxu, & convulsivis motibus crebro intra octiduum vexatus, circa mensis octavi finem, cum Incisores dentes superiores jam essent erupturi, vivere desit. VENTRIS sana omnia erant viscera, ipsiusque hepatis magnitudo cæteris proportionem respondebat. In Thorace, pulmo dexter undique pleuræ tenaciter adhærebat, & dexter tamen & sinister nullis distincti erant maculis, & omnino illæsi. Cor nullam polyposam concretionem habebat. Inter Cerebri meninges mediocris seri stagnabat copia: Cerebri autem ipsius posterior pars, non rotundata, ad cubicam potius formam videbatur accedere.

10. Apparet ex hac historia, quanti referat primum, matres, cum uterum ferunt, valere, nec ineraciore vino abuti, deinde infantium achoris, & scabiem intempestive non siccari. Nam dentitio quidem, ut alias scripsi (y), tum nervorum distentiones, tum simul opem laturos, si intra modum sint, alvi fluxus inducit: sed hi minus, illæ plus valent, si quando sanguis irritantium particularum, quæ alia viâ ejici consueverat, tunc redundet copia, velut hic. Figuram autem externam cerebri, quæ cranii formam sequi solet, posse, cum naturalis non est, indicare aliquid in structura quoque interna quod ab natura instituto pariter abhorreat, & pronius illud ad morbos faciat, non videtur omnino negandum.

Hactenus Valsalvæ Observationes proposui; nunc ad meas transeo, initio a duabus capto, quas olim cum ipso habui, chartæque; id quod ipse facile non potuit, quippe occupationibus tunc maxime distentus; commisi.

11. BARTHOLOMÆUS MANZOLIUS Marchio, & Senator Bononiensis gravissimus, is quem Valsalva (z), & ego (a) ob colores quosdam, mirasque alias species, ejus oculis obversantes, memoravimus, cæteris quæ tum presse, & leviter attigimus, incommodis ad hunc modum est conflictatus. Jam olim, cum ætas vigeret, ea expectoraverat, iisque simul affectibus correptus fuerat, ut Medici duo nobilissimi Fabrius, & Malpighius phthisicum crederent. Evasit tamen. Calculis deinde obnoxius erat. Ita senior factus vertiginosis, aliisque id genus capitis affectionibus sexto ante mortem anno tentatus est. Intra novissimum autem, quem vixit, annum leviter quidem, sed frequenter tum convulsivis, tum paralyticis insultibus prehendebatur, torpore præsertim lateris totius modo dexteri, modo sinistri, plerumque autem sinistri: quem torporem, cum majoris aliquando mali incuteret metum, sanguis ex brachio opposito missus, illico levavit. Difficultate quoque spirandi interdum vexabatur. Postea intumescere cœperunt crura, & denique exulcerari, & aquam emittere. Verum uno ferme ante obitum mense detumuerant: quo tempore urina quoque imminuta est. Assidua jam erat spiritus difficultas, in eaque difficultate molestus quidam sensus, cujus sedem ad tres supra umbilicum digitos, sed interius, æger designabat, unde quoque, ajebat, affectionem incipere, & fursum quasi efferri quotiescunque gravioris respirationis accessio jam jam immineret. Nulla tamen fitis, nullus in thorace ponderis, aut rei alterius sensus, unde æger crederet, aquam sibi in illius cavo collectam esse; ut Medicis, id suspicantibus, se assentiri posse, negaret; sed convulsivos mallet incusare ventriculi affectus, quibus etiam interdum obnoxius fuerat. Interea abdomen intumescebat: & convulsiones cum balbutiæ exercebant, ultimis præsertim diebus. Quin biduum extremum balbutientem, & aliena fere loquentem, & caput subinde, quasi amplius sustinere non posset, demittentem, acriores, quæ cum distortionem oris demum ingruerant, convulsiones Virum Nobilissimum sustulerunt. VENTER etsi in mor-

(v) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 1. (f) S. 6. Aph. 39. (g) Meth. Med. l. 12. in fin. (u) n. 4.  
(x) Epist. 6. n. 12. 13. & Epist. 7. n. 11. (y) Epist. 9. n. 4. & Epist. in Samonic. I. (z) Dissert. Anat. 2. n. 9.  
(a) Epist. Anat. 18. n. 5.



mortuo quoque tumebat, subjectique coli involucri aquosus tumor distendebat, neque inter inguinum integumenta aqua deerat; nihil tamen ille, aut certe perparum effusi habuit humoris. Scilicet aere tumida intestina extuberans abdomen effecerant. Hepar & colore, & firmitudine erat extra naturæ modum; sed leviter, Renis autem utriusque pelvis calculos granulosos, & subflavos continebat. Nec plura in ventre adnotavimus. Thorax vero maxima aquæ vi utrinque plenus fuit, & in hac pulmones ex purpureo nigrescentes, nusquam tamen duri, aut cicatricosi, & vix parte aliqua, eaque modica, pleuræ annexi. In pericardio serum multum, in eoque cor laxius, ac latius, & ad hujus ventriculum dexterum concretio exigua polyposa. Calvaria denique reclusa, multa inter meninges aqua, non pauca in cerebri anfractibus, ubi paulo glutinosior videbatur, nonnulla etiam copia ad basim, nonnulla in ventriculis. Choroides plexus palliduli, in iisque vesiculæ aliquot tumentes. Cerebrum ipsum laxius.

12. Iis quæ in hoc cadavere adnotata sunt, conspectis, & cum morbi historia collatis, adeo Valsalva non dubitabat, multo antea in capite, quam in thorace, effusam aquam fuisse, ut crederet, tunc demum in hoc effundi cœpisse, cum illud jam plus admittere non posset, videlicet haud multo secus quam capitis vulneribus puris copia redundantibus, hujus pars alio, & interdum ad thoracem ipsum transfertur. Mihi illud saltem minime negandum videtur, tunc potissimum in thorace aquam congestam esse, cum detumescantibus cruribus, & urina imminuta, assidua facta est spirandi difficultas: quanquam ad hanc subinde graviores efficiendam convulsiones quoque videri possunt convenisse; indicante illo sensu incipientis ad tres supra umbilicum digitos, sed interius, affectionis, indeque ad thoracem ascendentis, fortasse magno mesenterii nervorum plexui earum quidem convulsionum causam insedis. Verum ea res aliter a Valsalva explicabatur, nimirum prægravato, atque irritato ab aqua septo Transverso, hujus appendices affici debuisse; sibi enim alias quoque in Sacerdote similem eodem in loco molestiæ sensum esse adnotatum, nec tamen quidquam post mortem usquam inventum quod præter naturam esset, nisi aquam in thorace. Ut ut est, certe utraque explicatio partes respicit, anteriori lumbarium vertebrarum faciei aut proximæ, aut insidentes. Quam sedem ne forte credas nimis posteriorem esse, ut ab ægro Spina potius debuerit, quam abdomen designari; fac memineris, quantum illa vertebrarum facies ab extremis distet suorum processuum posteriorum, quantumque in anteriora recurvetur atque extuberet intra ventris cavum; ut non ægris modo, sed & Medicis, minus Anatomes gnaris, viderim, nec semel, imposuisse, duritiem, in macilentis præsertim, insignem mihi in mesenterio, si Superis placet, inculcantibus, quam, manu admota, nihil esse, nisi eam, de qua loquimur, Spinæ faciem deprehendi: qua de re cum celebrem olim Medicum, seorsum abductum (sic enim soleo) admonuissim, memini, ipsum, Anatomes contemptoribus valere jussis, magnas mihi gratias egisse.

13. Viro annos supra quadraginta nato, qui cannabem carminabat, pallido, sed tamen, ut videbatur, bene valenti, ante biennium attolli cœperat pars imæ pectoris prope cartilaginem Ensiformem: quæ res etsi nihil ipsi afferebat incommodi; displicebat tamen. Quapropter multa, alia ab aliis indicata, imponebat remedia; sed incassum; nam magis magisque, quantumvis sensim, tumor crescebat; ut nonnihil jam in ducendo spiritu incommodaret. Accesserat ante quinquaginta dies in thoracis vertebris inferioribus dolor quasi a re gravante simul, & pungente, qui dolor interdum hinc ad lumbos, inde ad scapulas extendebatur: cum his erat lassitudo, & totius corporis infirmitas. Ante undecim autem dies totus artus inferior dexter stupore prehenditur, & mox priusquam aliquid afferri possit auxilii, nervorum resolutione, sic tamen ut movendi magis, quam sentiendi, facultas intercipiatur. Triduo post urina reddi non poterat, ut manu emoliri necesse fuerit: quod primis quidem successit diebus; sed postea aut nihil omnino educebatur, aut si quando lotium per argentæam fistulam profluere cum impetu inceperat; protinus quasi re aliqua opposita, subsistebat: & sane extremum fistulæ cavum animadvertatur mucoso quodam, & ferme purulento humore impeditum. Animadversa quoque fuerant duo, cum primum fistula immissa est, alterum, esse aliquid prope vesicam quod fistulæ nonnihil obstaret; alterum, abdomen universum tumere, incer-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

tumque erat quanto antea. Sitiebat æger: & cum jam prædorsal dolore jacere non posset; si jacere conaretur, multo majori cum difficultate spirabat: crura tamen, & pedes nihil tumebant. Inter hæc torquere cœperunt superiorum artuum, & trunci ipsius tonica convulsiones: quæ per intervalla recurrebant, ad quadrantem horæ persistentes, eodemque tempore tum vomitum flavi humoris ciebant, tum menti, quæ alias vigeat, quasi quasdam offundebant tenebras. Jam vero sinistè quoque artus inferior non secus ac dexter, resolutione captus fuerat. Denique cum pridie quam obiret, male adeo se haberet, ut pulsus amplius non perciperentur; hi rursus paucis ante mortem horis redierunt, ægerque meliusculus esse videbatur, diutiusque tracturus. Sed (quod cautos facere debet Medicos, præsertim ubi convulsiones subinde redeunt) his de improvviso mox revertentibus ereptus est. IN VENTRE multam aquam vidimus, eamque turbidam: intestina autem nonnullis in locis per quasdam flaccidas quasi membranas inter se conjuncta. Lien, sanus alioquin, exterius albicabat. Eodem colore erat jecur, nisi quod in medio faciei convexæ nigra macula apparebat circuli forma, nec major quam ut obolo operiri posset: sub ea erat cavea non ita profunda, quam semiconcretus sanguis implebat. Ren sinister intus, haud procul a pelvis initis, nonnihil albi puris ostendit. Lotium, non maxima tamen copia, vesica continebat, cujus erant membranæ crassiores factæ, interiorque facies distincta valis, quæ resistans sanguis valde conspicua reddebat. In urethra quæsitum, inventumque est quid prope vesicam argentææ fistulæ nonnihil resisteret, quædam videlicet quasi carneæ fibrillæ, quas alias quoque vidisse memini, hinc & hinc ab lateribus Seminalis carunculæ obliquo decursu, & inter se parallelo descendentes, ibique per internam urethræ faciem extantes. Testes, iisque circumjectæ tunicae, ipsumque adeo scrotum ab inflammatione in gangrenam vergebant. Pectoris tumor priusquam scalpello attingeretur, a me diligenter tractatus, omnino visus est fieri ab imo sterni osse, & ab annexis dexterarum costarum cartilaginibus, extrorsum, quæcunque impulisset causa plus quam deceret, curvatis. Nec me falsum dissectio ostendit, quæ & ejus curvaturæ causam docuit non illi fuisse ossi, iisque cartilaginibus continuo subjectam, sed procul sitam in ipsa thoracis Spina, quippe cujus non esse naturalem figuram, conspeximus. Sed prius in thorace hæc dumtaxat adnotatione digna deprehendimus, in pericardio turbidam aquam non paucam: ad singula cordis ostia polyposas concretiones, albas, majoresque in auriculis, exiles in arteriis: per Aortæ interiori faciem disjecta hic illic parva, albida, subrotunda, nondum tamen dura, ossis inchoamenta, eo crebriora, quo cordi propior erat arteria: septi Transversi vasa vel minima non secus atque ab anatomica injectione, a sanguine in iis remorante conspicua. Cranii fornice, & subjecta Crassa meninge ademptis, paucæ effusi sanguinis guttæ supra Tenuem meningem sub vertice conspectæ sunt propè latus sinistrum Longitudinalis sinus: vasa autem quæ per eandem hanc meningem, hemisphærium cerebri dexterum convestientem, reptabant, valde erant sanguine distenta, & nigricantia. In anfractibus cerebri totius stagnabat aqua ferme limpida. In ventriculis aquæ vix aliquid. At multa ad magnum occipitis foramen sic ut primum esset intelligere; illac in Spinæ tubum non defluere non potuisse, ex quo reapse mox effluxit; cum Spina ad imam thoracis partem dissecta est. Ibi alba & sana, quantum judicari poterat oculis, Medulla erat. Habita hæc sectio est circa medium Quinctilem A. 1705. in Bononiensi Incurabiliū Nosocomio, consecante (ut fere in plerisque aliis quas ibidem a nobis habitas memorabimus) Amico nostro, & in dissectionibus Alumno, Viro Cl. Laurentio Bonazolio, qui tunc adulescens munere ibi Assistentis Medici fungebatur, postea autem, quoad vixit, eo functus est, & merito quidem, in Celeberrimo illo Gymnasio, quod Valsalva secando, atque ostendendo sustinuerat.

14. Pertinet historia hæc ad morbos plures. Primum ad gibber, non ita sæpè eas ætate ostendere incipiens: quæ causa, opinor, fuit, cur illa pectoris intumescencia multis imposuerit, unde orta esset, non agnoscentibus, atque adeo ne suspicantibus quidem. Spinæ autem in latus flexionem, si non tunc ortam, at certe fuisse tunc auctam, ea pectoris curvatura, quæ antea non erat, satis probat. Num vero ab ictu, a casu, a conatu aliquo potius quam a causa interna repetendum fuerit ejus flexionis initium; aut incrementum, incertum est. Pertinet deinde historia ad dorsal dolorem, in flexionem illam



jam nimis auctam rejiciendum, fortasse & in aquam illam, sicuti in simili dolore Wepferus (b) censuit, quæ in Spina tubo crescebat. Cui aquæ facile artuum inferiorum paralytis; ut paralyti nervos quoque afficienti tum qui carneæ vesicæ membranæ; tum deinde & eos fortasse qui renibus ex parte inserviunt, gemina ischuria accepta referenda est, vesicæ videlicet primum, postea & renum; hinc namque si suum plane munus exequi diebus ultimis perrexissent; longe major urinæ vis in vesica reperta esset. Ad eas igitur ischurias quoque, & ad paralytim hic attinet casus. Sed præterea attinet ad ascitem, cui materiam facile sufficiebat hominis sanguis, non tam fortasse a natura, quam ab sua arte palentis, quæ quantum obesse possit respirationi, & quod consequitur, sanguini perficiendo, haud difficile est intelligere; & alibi (c) in parte indicatum est. Attinet denique ad convulsiones, quæ cum hominem confecerint; idcirco malui ad has potissimum historiam referre.

15. Erant hæ non externæ modo, sed etiam, id quod conjuncti vomitus ostendebant, internæ. Humor autem qui per hos ejiciebatur, non erat ejusmodi, ut convulsiones inducere posse videretur, velut is *fuscus*, aut *porri succo similis*, quem convulsionum fuisse causam, inde Galenus (d) intellexit, quod, ipso rejecto, illæ protinus conquievere: cujusmodi sane *æruginoso*, & *atro* humore *plenum totum ventriculi fundum* hic repertum fuisse, scribit Mercurialis (e), in Bergomeni Studio, quem immanissimæ convulsiones intra viginti quatuor horas sustulerant. In proposito autem Viro credibile est, excitatas esse ab aqua tum Spinalis medullæ, tum cerebri meninges irritante tunc demum cum retineri cœpit in sanguine urinæ portio, unde aqua falsa fieret. Quod si nervi omnes qui musculos artuum inferiorum adeunt, jam penitus resoluti non fuissent; credibile est, si non æque ac artus superiores, ipseque adeo truncus, at convulsione certe aliqua prehendi inferiores quoque potuisse. Habes in Sepulchreto (f) indicatam historiam celebrem ex libro primo Epidemiorum, in qua mulieri quæ statim inceperat & ipsa dolore lumbis extenso ad collum, & caput dolore, *dextra manus languit, cum convulsione, apoplectico modo*. Agnoscat Enarratores & paralytim, & convulsionem ejusdem manus. Sed Vallesius, ut ibidem vides, non eodem tempore; Duretus (g) eodem quidem tempore, sed paralytim in nervo, convulsionem in musculo; Martianus (h), ab utroque discrepans, & eodem tempore, & eodem in nervo. Si post tantos Viros licet aliquid subicere; eodem quidem tempore, & in eadem parte utrumque affectum esse posse, non videtur negandum, præsertim cum Martianus luculentam suam proferat in hanc rem observationem; sed tamen aliis potius nervis, quam iisdem dissimiles adeo affectus esse imputandos. Propterea dixi, si in viro de quo loquimur, non omnes illi nervi fuissent penitus resoluti, id est si aliqui eorum qui inferiores musculos quospiam movent, vel exiliores potius aliquas musculi unius partes, quæ sint movendo membro per se impares, si illi igitur saltem fuissent integri, potuisse, magna ingruente vi convulsionis, aliquo modo aliquam artuum inferiorum partem contrahere. Certe ipsa Coacarum verba, quæ exemplo Duretus explicat illius mulieris, Martino videntur, non modo, ut Dureto quoque, non absolutam paralytim, sed neque aliam convulsionem significare, quam *motus convulsificos leves*. In artubus autem superioribus hujus viri cum paralytici nihil esset, id est cum paterent nervi omnes vi convellenti; non mirum est, si gravissimæ, & ad quadrantem horæ perstantes convulsiones *tonicæ sæpe* ingruerant. Quarum, & *chlonicarum*, videlicet convulsivorum motuum, cum eadem causa sit, hoc uno maxime videtur differre, quod in his post brevissima intervalla, & quasi alterne; in illis continenter agat: quamquam in utrisque continenter agere fortasse, crediderim; sed in *chlonicis*, quippe levius agentem, alterne ab naturali partium seu vi, seu pondere superari: in *tonicis* autem vehementissime agere, ut ejus effectus, nisi quid aliud interpellat, persistat porro, nec morte ipsa aliquando tolli omnino posse videatur. Neque enim perpetuum est quod ponit Cæsalpinus (i), *cadavera eorum qui ex convulsione perierunt, nequaquam tensa conspici, sed relaxata*. Interdum enim id accidit quod aliquando meminerat se vidisse, Vesalius (k), alterum latus etiam post mortem remansisse convulsam in quodam qui in capite fuerat vulneratus: atque ut alia omittamus exempla; Cel. Heiste-

rus (l) dum hominis in Nosocomio Norimbergenfi ex convulsionibus mortui cadaver in Altorfino Theatro post demonstratas Operationes Chirurgicas, jam intus esset perscrutaturus, abdominis musculos ita *introrsum tractos* etiam tum reperit, ut linea alba proxime incumbere vertebrae lumborum.

16. Quid autem illud sit quod præsentis causæ actionem, ut dicebamus, interpellat, ut non nisi post longa intervalla, membra iterum contrahantur, plerumque adeo obscurum est, ut nullis fere nisi ejusmodi conjecturis locum relinquat a quibus nos diximus alienos esse. Verum siquid in convulsione perdifficiles habet explicatus; nonnulla certe habent longe difficillimos in historia; quam nisi Valsalva suis in schedis adnotasset, nec facile crederem, neque hic tibi descriptam darem. Puer duodecennis, diu, sed per intervalla, doloribus ventris obnoxius, his novissime redeuntibus cum mercurio, ut vocant, dulcem ab Empirico quidem, sed congrua tamen dosi, præscriptum sumpsisset; paulo post utroque oculo cæcus fit, artusque superior, atque inferior, & caput a dextris convelluntur, flexaque permanent. Post aliquot dies videndi facultas restituitur, tempore autem interjecto etiam capitis motus. Postremo dum conatur incedere, artus inferior is qui convulsus erat, vehementer dolet; sed tamen naturalem motum recuperat. Tunc autem continuo artus superior dexter, quem pariter convulsus fuisse, diximus, multo magis, præsertim ad cubiti flexuram, convellitur: sed hæc quoque convulsio illico remittitur, & sola manus extrema convulsa restat. Quod si nunc aliquis universos hujus manus digitos conetur extendere; tunc continuo sana munus convulsionem corripitur, valideque constringitur: at si unum quemlibet digitum; illico in sana manu respondens convellitur digitus, convulsione tandiu durante, quandiu violenta alterius illius durat extensio. Cæterum ex quo puer convulsionibus est captus, ventris dolores nunquam rediere.

17. JUVENEM ætate unius & viginti annorum, artelanium febris corripuerat, cui delirium accessit, ut vincere necesse fuerit. Remisso delirio, in Nosocomium hoc tulerunt, ubi statim sunt artuum superiorum convulsivus motus, tendinumque in carpis subsultus animadversus: in sanguine autem misso nulla quidem crusta, sed ipse densa, compactaque substantia. Soporosa gravis se adjunxit affectio; ut, tres novissimos dies nihil locutus, decesserit. CADAVERE hoc cum usus essem ad quædam non intra cranium dumtaxat, sed & intra superiorem Spina partem Discipulis ostendenda, Thorace primum aperto, nullaquæ in eo re adnotatione digna; præter unum prædurum pulmonum lobum, animadversa, hisque, aliisque visceribus & partibus, quæ amovenda erant, amotis, dum quinta thoracis vertebra a sexta disjungeretur, multa aqua ex Spina tubo defluxit. Nonnulla quoque de Cranio exiit, cum mox circumsecaretur. Cujus fornice, subjectaque huic Crassa meninge demptis, vasa per Tenuem reptantia, ad posteriorem partem sinistri cerebri hemisphæri nigro sanguine distenta conspeximus (qualis multum, cum vasa colli secarentur, defluerat) ibique sub eadem Tenui meninge quibusdam in locis quasi *gelatinæ* speciem, non sine aereis bullulis; quamquam nulla erat usquam graveolentia, neque id anni tempus, nimirum circiter medium Martium A. 1745. ut vix triduo a morte putrescere cadaver deberet. Dissectum cerebrum, quod erat prædurum, puncta passim per medullarem substantiam ostendit sanguinea, quæ mox in sanguineas guttas sedilatabant, multi, fluidique sanguinis indicia. Sed & in Lateralibus ventriculis, qui aquæ aliquid vix retinebant; Choroides plexus ex rubro propemodum nigricabant. Cæterum ii ventriculi æquæ erant breviores. Verum id a natura: hoc autem quod dicam, a morbo partim acuto, & novissimo, partim lento, & diuturno. Nam acuti morbi fuit quod Pinealis glandula colore erat roseo; diuturni, quod faciebus non esset anteriore, & posteriore, ut videre consuevi, depressis, sed turgentibus, aut si hoc etiam ab acuto, at certe ab lento quod duritie erat ejusmodi, ut ea percepta & suspicatus sim, & reapse intra glandulam incisam plures exiguos quasi calculos deprehenderim: in quibus unum mihi grani mole, formaque; ossea autem duritie, fortasse & natura, quantum nidor admoti flammulæ subindicavit. Denique Spinali medulla a cranio ad quintam usque thoracis vertebra diligenter inspecta, vasa sanguifera vidi quæcunque per ejus Tenuem meningem discurrunt, sanguinis adeo plena,

(b) Vid. Sepulchr. T. 1. S. 15. in Schol. ad Obs. 3.

(c) Epist. 7. n. 14.

(d) De loc. aff. l. 5. c. 6.

(e) Prælect. ad Hippocr. Aphor. 1. libri 5.

(f) Sect. hac 13. in Schol. ad Obs. 8.

(g) In Coac. l. 2. c. 12. n. 9.

(h) In Epidem. l. 1. Sect. 3. & in Coac. Sect. 2. vers. 104.

(i) Quæst. Med. l. 2. c. 16.

(k) Chirurg. Magn. l. 3. c. 54.

(l) Eph. N. C. Cent. 2. Obs. 98. n. 2.



plena, in facie præcipue posteriore, quasi ab injecta rubicunda materia fuissent præter modum distenta. Sed & sanguifera vascula ex his quæ Spinales nervos, præsertim quosdam, stipabant, turgidiora sanguine animadverti. Ventrem non attigi.

18. Quod pulmonum lobus prædurus fuerit, nihil ad novissimum attinet morbum, in quo nulla vitii ejus visceris indicia sunt animadversa. Scilicet alterius morbi, & quidem gravis, aut reliquæ illæ erant, aut fundamenta, minime in lanario miranda. Hoc enim Opificum genus ex pulmonibus plerumque laborare, atque adeo inde mori sæpenumero, videmus; quippe qui oleo sordidi, gravemque hujus halitum inter respirandum excipientes, in hypocauftis vitam fere nudi degunt, ex iisque subinde calentes exeunt, & seminudi in publicum prodeunt. Nec vero magis ad ultimam ægrotationem attinuerunt corpuscula intra glandulam Pinealem reperta, sive illa calculi, seu potius, in hac quidem, ossicula fuerunt secundum alias (m) memoratam Scheidii sententiam. Roseus autem ejusdem glandulæ color ab eadem videtur fuisse causa, a qua in Tenui meninge, imo in proximo annexoque plexu Choroidæ novissime sanguis restitit. Quæ causa an convulsio fuit quæ Tenui crispata meninge sanguifera vasa hic illic arctaverit, ut ibi sanguinis cursu tardato, proximi vasorum rami distenderentur? vides enim, idem accidisse circa medullam Spinalem qua parte nervis, qui convellebantur, Brachialibus certe prospicit: imo vides, in superiore quoque viro (n) eandem vasorum distentionem circum alterum cerebri hemisphærium fuisse: quod memoro, ne in hoc Juvene ad id quod præcesserat, delirium dumtaxat referas. Attamen cum minime constet, ante delirium fuisse convulsionem, possintque vasa a morientis, & mortui decubitu ac positu in certis quibusdam partibus potius quam in aliis, a fluido sanguine distendi; hic, opinor, præstabit ponere id quod multus sanguis indicat, qui ex colli vasis defluerat, & rubra illa puncta quæ ubicunque cerebri albam substantiam secares, apparebant, & mox in sanguineas guttas se dilatabant, videlicet omnia cerebri vasa, quæcunque id causa fecisset, fuisse sanguine distenta. Qui dum sibi per tenuissima illa vascula amplificare hic illic vias incepit, turbato in proximis medullaribus fibris spirituum motu delirium videtur excitasse; postea vero quam ea copia aggestus est, ut fibras illas premendo gravandove magis magisque constringeret, soporem, & denique mortem attulisse. Fuisse autem simul aquam multam præsertim circa medullam Spinalem, constat, fortasse ob sanguinem sua sibi copia moram injicientem, vel ab initio congestionis, effusam in qua secundum memorata antea (o) exempla vim meninges vellicandi, leviorém tamen quam in viro de quo ante dictum est, suspicari, nihil vetat; & ea quæ supra (p) indicata est, ratione qui convulsi fierent motus, conjicere.

19. BAJULUS senex, certe canus, in idem Nosophorion illatus fuerat Kalendis Februariis anno eodem 1745. jam sine loquela, & propemodum sine pulsibus; at non sine motibus convulsivis. Itaque eodem die mortuus est. Nec plura de ejus morbo scire licuit propterea quod nullus eum domi inviserat Chirurgus, aut Medicus præter unum qui paulo ante ad ipsum adductus, sic invenerat, ut modo dictum est. CADAVER in Gymnasium importarunt, quippe, nisi quod palmas habebat cedemate subitumidas, summum autem pectus minus altum a sinistris quam a dextris, cætera idoneum visum est ad Anatomem, quam tum docebam, magnum præsertim, & lacertosum. Hæc tamen quæ dicam, ab naturæ modo plus minusve recedebant. In Ventre jecur duriusculum, intus extraque ex subalbo, & obsolete flavo variegatum, vesicula plena bilis ex viridi flavescens. Lien magnus, turgidusque: cujus membrana in facie convexa squamas habuit offeas duas, quarum altera non ita parva; at substantia, quamvis solito colore, nimis tamen laxa, & pulvis instar. Renum alter meliori jure quam alias a non paucis fieri solet, figura poterat cum folio asari comparari; multo enim erat altero brevior, magisque in se contractus, atque curvatus. Habebat præterea non modo parvam in summo hydatidem, sed etiam sub propria sua membrana ad extremum alterum duas caveas non parvas, humoris plenas, quales ego in Adversariis (q) descripsi, & Willsius quoque, ut in ista ipsa Sepulchreti Sectione (r) vides. Vesica cum inflata esset, figuram quidem ostendit a me (s) animadversam; at parvitatem simul, in tanto corpore admirandam, nisi incidendo, valde crassis parietibus, eoque non ita facile extendendis reperissem; ut, quamvis cætera sana esset, vitio aliquo, ad urinam attinente, laborasse hominem, ex his quæ dicta sunt, intelligerem. Pectore integumentis, & musculis exuto, manifestum fuit, summum sternum a sinistris minus alte produci quam a dextris, sinistramque claviculam inferius propterea, quam dexteram, cum sterno committi; ut sic potius ab utero fuisse, crederes, quam ex eo quod puer sinistrum humerum gravioribus subjecisset oneribus. Pulmones a tergo, non rubentes modo, quod solent, sed & duriores fuerunt, hæcenus tamen, ut præteriti olim morbi indicium, certe non ultimi hujus, facerent. Eos dum a fronte contuebar, rem animadverti quam nunquam antea. Inter dexteros enim lobos superiorem, atque inferiorem, corpus erat interjectum, latum sesquidigitum, longum tres digitos, quatuorve, album, quasi ex pinguedine constaret, membranis quibusdam intercepta. Sed diligentius perscrutando cum ramos intus perspicerem ex solitis cartilagineis frustis compactos, & dextero bronchio demum annexos, atque adeo continuatos; plane intellexi, fuisse olim tertium illum parvum, sive medium dexteri pulmonis lobum, qui postea, quæcunque fuisset causa, quasi effæctus, atque emortuus, ita substantiam, vasaque sua contraxisset, ut neque colore, neque mollitie, neque structura pulmonem amplius referret. Intra pericardium durius quam soleat, cor erat pinguedine opertum: cujus valvulæ Tricuspidæ, & Mitrales oras imas habebant, ut sæpe alias vidi, crassiores, duriores, & leviter hic illic quasi glandulis tuberosas; Semilunares autem non solum hic illic erant duræ, sed & quibusdam locis ossæ; ut minus postea mirum fuerit, in facie interna arteriæ Magnæ tum proxima, tum longa remota, videlicet in Iliacis usque, albidas maculas huc illuc disjectas occurrere, futuræ olim ossificationis indicia. Septum Transversum, utra liberet facie inspiceres sive in sua sede, sive ex hac detractum, omnino habebat foramen per quod gula trajicitur, multo quam soleat, brevius, ut nunquam sic vidisse meminerim. Cranium denique cum circumsecarent, aqua, sed non adeo multa, ex ejus cavo defluerat. Cerebrum inspiciens, gelatinæ speciem vidi sub Tenui meninge, vasa autem quæ per Lateralium ventriculorum parietes reptant, sanguine tumidiora: sed nihil præterea, perscrutando, adnotatione dignum.

20. Omissis cæteris quæ ad historiam absolvendam scripsi, quamvis alia alio pertineant; postrema hæc pauca restant quæ ad convulsivorum motuum causam videri possint attinere. Quod si in hoc homine aliter rem conjicere forte malueris, non repugnabo. Erat enim maxime debilis, & morti jam proximus, cum in eo sunt illi motus animadversi. In maxima autem debilitate spasmi, inquit Boerhaavius (t), & in animale moribundo solent præcedere convulsiones; non quod aucta sit vis musculorum se contrahentium, sed quod imminuta sit vis eorum antagonistarum, ut in paralyti. Quod sunt qui referunt illa Hippocratis: *Convulsio ex hæmorrhagiâ lethali*, in aphor. V. n. 2. *Convulsio ex helieborismo lethali*, ibid. n. 1. Qui etsi memoria ex parte labuntur, tu a verò tamen non adeo fortasse aberrabis, si convulsionem quam mox (u) Hippocrates *malam* pronunciat, nimiam sive hæmorrhagiæ, sive purgationi supervenientem, interdum saltem inopiæ adscriperis sanguinis, & spirituum tantæ, ut cum in omnes æque musculos influere non possint, horum illi cedant in quos minus, illi autem superent in quos plus infertur, quod si persistat, convulsionem *tonicam* repræsentat: sed si illæ vices, sicut in ea summa rerum perturbatione facile est, mox aliter, atque aliter commutentur; subsultus nimirum, & *chlonicæ* convulsionis imago existit. Neque enim revera, & proprie ibi est convulsio, ubi muscoli ob resolutionem antagonistarum se contrahunt, contractique possunt facile, & sine dolore, adnotis manibus, extendi. In hoc igitur homine si imaginem potius quandam convulsivorum motuum, quam hos ipsos fuisse, volueris; ob ejus summam debilitatem, non pertinaciter refrabor.

21. Veras autem, & proprie dictas convulsiones, nulla interveniente paralyti, ut ex nervorum puncturis, & vellicationibus cum in vulneratis hominibus, tum in bestiis præsertim experiendi causa, excitari, notissimum est, atque inter omnes pervulgatum. Quod & dolor confirmat, cum *tonica* convulsione tunc præcipue conjunctus, cum musculos contractos, ut paulo ante indicabam, manu quis extendere conatur, membrumque in oppositam figuram reducere. Sed & curatio comprobat ejusmodi certe



quæ in paralyfi noceret. Memini, de Albertino me audire, fuisse nefarium Chymicum, qui plus laboris, atque artis quam alii ad remedia, infunderet ipse ad venenum parandum præsentissimum, & quod si perficere potuisset, sperabat halitu necaturum. Cum ergo multa, & varia quæ reticere satius est (plura enim de hoc genere imprudenter Medici præsertim quidam chartis mandarunt, quæ utinam possent aboleri) sceleratus ille in vitreum vas coniecisset, longoque tempore, ac magno, multiplicique artificio de malis jam multo pejora reddidisset; meritum sceleris fructum cepit. Cum enim vas, inter transferendum prolapsus, perfregisset, impensarum, temporis, laborum perditorum dolore propemodum insanus, quidquid potuit effusi liquoris, spongia continuo excipere; inque aliud vas exprimere ausus est. Ecce autem convulsionibus prehenditur tam vehementibus, ut raptim in cu-

bile delatus, mox earum vi in humum dejectus sit, ubi, cito interea accersitus, Albertinus interveniens hominem invenit serpentis instar se contorquentem, atque oculis extantibus, exertaque lingua horrendum in modum mugientem. Cum in gravissimo casu pluribus auxiliis usus esset; nihil æque profuit ac demittere totum hominem in tepidum oleum; sic enim convulsiones quievere. Antonius autem Vallisnerius narrabat, cum Vir Patricius convulsivis affectionibus jam annum laboraret, nec cætera juvissent; successisse sibi curationem nihil aliud imperanti, nisi ut loco cœnæ uncias duas fumere assuesceret olei ex dulcibus amygdalis recens expressi. Verum in re obvia satis sit duo hæc exempla, a Clarissimis duobus Viris accepta, alterum acuti, alterum diuturni morbi, commemorasse. Hactenus de Convulsione. De Paralyfi autem proximis Litteris scribemus. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XI.

### Agitur de Paralyfi.

**U**T ad Epilepsiam Convulsio se habet, de qua superioribus Litteris scriptum est; ita ad Apoplexiam Paralyfis, de qua protinus scribemus. Nam quod proxime in Sepulchreto succedit Sectio de Stupore, Torpore, Tremore, Horrore, Rigore, Anxietate; nimirum intelligis, harum Affectionum alias ad Paralyfim, alias ad Convulsionem, alias alio attinere; quod & Observationes indicant in eam Sectionem collatæ, quippe quæ, si de multis præcipuas excipias, aliæ ex aliis, ut videbis, Sectionibus depromptæ sunt. Quin Sectio ipsa XV. quæ inscribitur de Paralyfi, non paucas habet aliunde pariter repetitas. Nos vero consuetudinem tuebimur nostram, nullasque huc ex superioribus quæ de Apoplexia sunt, Epistolis, aut ex aliis, quas olim accipies, ad Ictus, & Vulnera pertinentibus, Paralyfis observationes referemus. Itaque tres, hæud amplius, dabimus ex Valsalvæ schedis, quatuor ex nostris.

2. SEXAGENARIUS Senex alvi fluxu cum torminibus, & assiduis præterea vigiliis vexatus, cydoniorum oleo abdomen inungit. Et quanquam fluxus ad mortem usque perduravit; insequentem tamen nocte, nullo alio capitis prævio symptomate, ex improvise corripitur hemiplexia, ut totam corporis partem dexteram immobilem habeat. At primo quidem die a venæ sectionis sensu, & ab irritamentis plantarum pedum nonnihil & manum, & pedem movere potuit; postridie tamen nihil omnino potuit. Quod ad reliqua attinet; dexter oculus erat semioclusus, malæ rubebant, vix loquebatur, & loquens balbutiebat; nutibus tamen sic interrogantibus respondebat, ut sensus internos vigere, intelligeres. Facilis initio erat respiratio: sed difficilis reddita est uno aut altero ante mortem die, quæ contigit ineunte die quarto.

**DUM** E CRANIO cerebrum eximitur, & præsertim dum Infundibulum a glandula Pituitaria dividitur, limpidum serum, & fluidus sanguis erumpit. A sinistris ad latera sanguiferorum meningum vasorum, paululum materiæ animadversum est *gelatinam* referentis. A sinistris pariter sub Tenui meninge, ipsa cerebri substantia duobus in locis erat nonnihil erosa: id quod in ejusdem lateris ventriculo manifestius fuit. Nam Striatum corpus obervationem, ab sero quod in ventriculis stagnabat, fortasse factam, ab reliquo cerebro omnino separatum inventum est.

3. Quæcunque demum causa fuerit istius separationis corporis Striati; quam sæpe soleat ab eorum alterutrius, aut ejus viciniae læsione fieri hemiplexia, a nobis est III. ad te Epistola (a) satis ostensum. Huc adde quod Sepulchretum (b) docet, Willisium quoque inspectis aliquoties cadaveribus a longa paralyfi & gravissima nervorum resolutione defunctorum, deprehendisse semper hæc corpora præ aliis in cerebro minus firma, instar amyrgæ discolorata, & striis multum oblitteratis.

4. **SE**NEX alter eadem ætate repente cadit, simulque dextera parte corporis sentiendi, movendique facultatem amittit: interrogatus, vix respondet, idque balbutiens. Toto quo superstes fuit, tempore parum minxit, alvum autem nunquam, nisi ope enematum, exoneravit. Denique initio diei vigesima primæ, difficili accedente superexpiratione moritur. **THORACE** aperto, pul-

mones, & præsertim dexter, in posteriore parte phlegmone correpti inveniuntur. Singuli ventriculi cordis singulas mediocres polyposas concretiones habebant, in proxima vasa productas. In Cranii sectione Crassiore meninge læsa, aqua limpida erumpit. Eadem in dextero cerebri ventriculo reperitur: in sinistro autem æruginis colore infecta, quæ in ejus basi ulcerosam cavitatem effecerat.

5. Basim Lateralis ventriculi facit, ut nosti, corpus Striatum non parva ex parte. Ejus, aut viciniae læsio minor, minusve acuta, quam in priore, sinere potuit, hominem diutius vitam trahere. Cæterum aqua æruginea an ulcus ipsa induxit? an ab ulcere producta est? Cum limpida esset in ventriculo dextero; in sinistro videtur ab ulcere infecta esse eo colore, quem sibi favere, fortasse existimasset Willisius, quippe paralyfis ejusmodi semper esse causam credens, *materiem extraneam, & quasi vitriolicam*, id quod in Sepulchreto quoque (c) commemoratur. Quid autem ulcus istud fuisse putemus, posterius (d) indicabimus.

6. **SE**NEX annos septuaginta natus, qui valde edax fuerat, apoplexia multo antea prehensus, & post hanc paralyfi tota corporis parte dextera, parte altera sapius convulsivis motibus agitabatur: mente non constabat: calculos interdum cum lotio reddebat. **MORTUI** Ventre aperto, conspectum est omentum eoretractum, ut totam ventriculi anteriorem partem obtegeret. Hepatis autem sinister lobus, qui ventriculi partem solet obducere, vix hunc tangebatur, quippe abductus a diaphragmate, cui firmiter annexus erat. Porro ventriculus, etsi erat corrugatus, tamen, postquam extensus fuit, inventus est amplior quam plerumque solet. Lien autem manifeste erat duplo major, quam par esset, colore autem perobscurus. In rene sinistro calculi deprehensi sunt quatuor, unus castaneæ magnitudine, reliqui minores. Thorax reclusus non est. Dum Cerebrum e cranio eximitur, serum quod inter Crassam, & Tenuem meningem continebatur, emanat. In ventriculo sinistro plexus Choroides habebat corpus phaseoli magnitudine, ex variis constans hydatidibus: sub eodemque ventriculo sinus erat, cujus parietes substantia cerebri faciebat flava ac flaccida, quæ corrupta videbatur.

7. Senex hic tertius, quippe cæteris ætate provectior, ac præterea, quod ventriculi ipsa amplitudo confirmabat, edacior, non hemiplexia tantum, ut illi, correptus fuerat, sed & *renum passionibus*, atque *apoplexia*, quas cæteroquin Hippocrates (e) inter senum morbos connumeravit, ad hæc delipientia, denique & motibus convulsivis in sinistra corporis parte, a sero, ut opinor, falso, quod ut inter meningas erat, sic utrinque irritando, dexteram quoque convulsisset, nisi hæc antea resoluta esset. Resolutionis autem causam hic etiam vides sub Laterali ventriculo, hoc est sub corpore Striato ejusve vicinia. Quod vero viciniam quoque comprehendimus, tum observationes alias propositæ, tum illa etiam facit qua Christianus Vaterus (f) post alterius brachii paralyfim, ossiculum, vel *concretum* gypseum durissimum in opposito nervorum thalamo deprehendit.

8. Eandem autem illam quam hoc in fene, ultimo loco, de-

(a) n. 18. (b) Sect. hac 15. Obs. 1. (c) Schol. ad hujus Sect. Obs. 2. (d) n. 8. (e) Sect. 3. Aph. 31. (f) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. & 10. Obs. 165.



descripsi cerebri læsionem ut diuturnæ hemiplexiæ, sic antiquæ etiam apoplexiæ causam fuisse, non dubito, eorum memor quæ secundum Brunneri observationem, & iudicium ad te alias (g) scripsi. Nimirum quem Valsalva sinum appellavit, cuius parietes corrupta faceret substantia cerebri, mediocrem olim cavernam, repente productam, fuisse censeo ea ratione quæ alia ad te Epistola (b) declaravi, quæ arte deinde, & præsertim natura adjuvante, se contraxerit in sinus modum. Sic eodem spectasse minorem illam cavernam credidi, semisiccato mucoco plenam, quam cum longe ampliore, sanguine referta, in apoplectica muliere descripsi (i). Nec multum fortasse a recto aberrarem, si ejusdem pene fuisse generis illas quoque duas cavernas, dicerem, quas de Epilepsia scribens (k) in viro, itemque in muliere memoravi, minorem in hac, & sero plenam, quod ex parte nigricabat, & fila quasi quædam habebat, majorem in illo, & cum ferro, sanguinis portionem intra inæquales parietes continentem: quanquam ibi malui apostematis, abscessusve nomine complecti, cum videri possent illa quidem ab ictu, hæc vero ab lue venerea sensim productæ: quæ res, ne de utriusque sede quidquam dicamus; fortasse fecit, ne ad cætera incommoda apoplexia accesserit, aut artuum resolutio: quæ neque ad vertiginem vituli accessisse legimus, cuius in cerebri ipsa substantia tres hydatides, ovi columbini magnitudine humore limpidio plenas deprehendit Brunnerus (l). Tamen quod sensim, & ab sero magis quam ab sanguine, cavernæ quædam producantur, non ideo ex erosio, aut ex disruptis vasculorum cerebri tunicis fieri non possent. Imo possunt, modo levis adeo sit erosio illa, aut disruptio, ut lente exfudet potius quam erumpat sanguinis portio, eaque serosa magis quam crassa: quo facit sanguinis ipsius in quibusdam corporibus natura magis aquosa, copia minor, motus segnior. Quod si hæc cavernæ disrumpantur; non multo secus ac illæ quæ sanguinis plenæ sunt (m), nihil aliud quam ulcera fuisse, in cadaveribus videri possunt: idque in eo qui supra (n) descriptus est; secundo sene accidit, ut opinor, unde aqua infecta sit æruginis colore. Nam in primo (o) fluidus, qui cum sero limpidio eruperat, sanguis cavernam indicat, quæ Striatum corpus ab reliquo cerebro separaverat, ad eas magis accessisse quæ minus lente fiunt, & III. Epistola (p) expositæ sunt.

9. Quæ omnia cum bene perpenderis; tum legas velim in Sepulchreto (q) illam Wepferi observationem, in qua anatomem describens hemiplecticæ Virginis, duas in dextero cerebri ventriculo proponit cavernas, alteram ovi gallinacei magnitudine nondum apertam, alteram, quam etsi in recludendo ventriculo forte disruperat, tamen ex copia effusæ aquæ turbidæ qualem in prima quoque invenit, non multo hac minorem fuisse, in subjectis Scholiis existimat, præterea autem ait, in fundo, & ad latera ventriculi, corpora Striata, & portionem corporis. Callosi exulcerata, inæqualia, & quasi lacera apparuisse. Verum si diligentius omnia attendas; proclive erit intelligere, superficiem hanc quæ inæqualis, & quasi exesa & exulcerata apparuit, non extra disruptam cavernam, sed intra ipsam fuisse. Si enim caverna hæc fuisset, ut illa integra, peculiari tunica, crassitie pennæ columbinæ, vestita, aut certe, si, ut illa, folliculo inclusa, ut videtur indicare, cum ambas folliculos vocat; profecto, & hujus tunicam, & sedem, ut illius, descripsisset, neque magnitudinem ex sola aquæ copia divinare coactus esset. Igitur nullo folliculo hanc quidem proprie comprehensam crediderim; sed ejus parietes illam ipsam fuisse substantiam, quæ, postquam caverna disrupta est, quasi exesa, & exulcerata apparuit.

10. Cæterum laudatam alias (r) Valsalvæ doctrinam haud secus ac triplex propositorum senum dissectio, hæc quoque Wepferi comprobata observatio. Fuerat enim hemiplexia in latere corporis sinistro, cum læsio, ut vidimus, in ventriculo esset cerebri dextero: id quod antequam hanc Sepulchreti Sectionem diligentius versarem, nunquam attenderam, ut neque in Observatione, quæ ibidem est, altera (s) Joannis Bauhini, in illo eodem sinistro latere paralytim, apostema autem fuisse in cerebri parte dextera. Sed nimirum non tam mirandum est, hæc me fugisse, quam Wepferum, qui rem semel iterumque jam viderat (t), parvi adeo fecisse. Non equidem nego, inquit (u), tumores istos ventriculi dextri ad Hemiplegiam sinistri lateris symbolum suum contulisse, nam ipsemet cum plurimis aliis observari uno latere affecto, oppositum

paralyti correptum fuisse: verum sociam, & forsan primariam causam Hemiplegiæ, serua existisse arbitror, illud videlicet, quo postea cerebri porulos obstructos fuisse, existimabat. Nisi dixisset, id se cum plurimis aliis observavisse; suspicari aliquis posset, idem quod Valsalva postea, id est ab interna causa factum in longa dissectionum serie animadvertisse. Nunc idem intelligimus quod plurimi alii antea, id est ab ictibus, & vulneribus, Wepferum vidisse. Porro non his tumoribus solum, parum tribuit, partem cerebri dexteram in ejusmodi loco tandiu comprimantibus, & quod consequitur, spirituum influxum in Spinalis medullæ sinistram partem longo tempore minuentibus: ne huic quidem medullæ parti, quæ propterea fortasse dextra minor videbatur, plus censuit tribuendum. Neque multum, inquit, ad hujus rei demonstrationem confert medulla spinalis sinistra minor dextra; si enim præternaturale quidpiam fuisset, æque pes ac brachium ad motum impotens permansisset; quasi vero hoc discrimen plerumque in hemiplecticis non occurreret, nec ipse paulo ante discriminis causam indicasset in labe adversus remedia pertinaciori nervorum axillarum, qui graciliores & teneviores sunt nervis ex osse sacro ad femora & pedes descendentibus. Nam quod profuisse, ait, curationem, quæ pervagebatur serum discutientibus, absorbentibus, & evacuantibus; scilicet profuit, serum deducendo atque avertendo, quo tumores antea magis, opinor, distendebantur, natura primum adjuvante per creberrimam copiosamque mictionem, tum aliis etiam morbis, ascite videlicet, ac late fuso œdemate, & flavæ aquæ copia intra meninges redundante, in quam illa rejici possunt quæ alioqui tumores illos augeri, videbantur indicare. Quæ omnia tamen sic velim accipias, ut dicta intelligas, non ut Wepfero ipse adveser, cuius memoriam, & egregia merita quanti faciam, non ignoras; sed ne te quidquam celem de conjecturis, quales eæ cunque sint, circa has res meis, quibus non plus tribues quam volueris. Sed historiis Valsalvæ expositis, ad meas veniamus.

11. AGRICOLA annos natus, ut videbatur, ad quadraginta in Bononiensi S. Mariæ de Morte Nosocomio decumbebat. Is primum in thorace correptus fuerat dolore vago, cum punctiois sensu: tum linguæ deinde, & dexterorum artuum resolutione, ut tamen movere nonnihil posset. Inter hæc notos agnoscere, & intelligere videbatur: mox nihil. Vehemens erat pulsus, & frequens; sed æqualis. Respiratio; si ultimum vitæ tempus excipias; non mala. MORTUI Venter maximum eorum quos ad id tempus videram, lienem ostendit, cætera, sensuum iudicio, sanum: jecinoris autem limbum inferiorem livescens. Thorax utraque in parte mediocrem sanguinolentæ aquæ copiam habuit, tum pulmones pleuræ adherentes posteriore facie, cæterum, etsi intus extraque ibi rubebant, non duos. In pericardio aqua crassa, sed pauca, eique similis in qua caro recens lota est. Cor flaccidum non secus ac cæteri muscoli, in ejusque dextera auricula & ventriculo magna polyposa concretio, mucii instar subflavi. Hac firmior erat altera que Pulmonarem venam tenebat, ascendens quasi a quadam basi, ab excrescentia, cui annectebatur, coloris cinerei, valvulis Mitralibus innata. Dum e Cranio cerebrum educebatur, aqua erupit quæ inter Crassam fuerat, Tenuemque meningem, imo inter hanc quoque, & cerebrum, a quo hæc propterea nullo negotio separabatur. Ventrorum trunculi qui perejusdem meningis superiora feruntur, sanguine erant distenti. Substantia cerebri laxa. Lateralibus apertis ventriculis, natibusque, & testibus cum Pineali glandula resectis, hanc pene totam ex flavâ, & duriuscula, friabili tamen, materia constare, inveni, quatuor autem illarum protuberantiarum colorem ad flavum vergere. Dextero, & sinistro ventriculo aliquid aquæ inerat, ejus similis, nisi quod crassa non erat, quæ in pericardio descripta est. Et superficies quidem utriusque ventriculi minus erat lævis, quam solet: sed in sinistro fuit præterea virium quod magis in oculos incurreret. Nam præterquam quod flavus, & quasi diffusus erat ille medullaris tractus qui interjicitur inter Optici nervi Thalamum, & corpus Striatum, hoc ipsum corpus, si cum dextero comparares, multo strigolis quasi a tabe quadam factum, subsidebat, & ex ejus medio tuberculum prominebat maximæ fabæ magnitudine, & figura, colore autem rubro, qualis in cute conspicitur cum recens fugillata est. Quod sectus, nihil peculiare ostendit præter eandem rubedinem, cum

(g) Epist. 2. n. 16. (b) Epist. 3. n. 3. 8. 9. (i) Ibid. n. 6. (k) Epist. 9. n. 20. & 23.  
 (l) Sepulchr. 1. S. 16. in Addit. Schol. ad Obs. 12. (m) Epist. 3. n. 3. (n) n. 4. (o) n. 2. (p) n. 3. 8. 9.  
 (q) Sect. hac 15. Obs. 4. (r) Epist. 3. n. 16. 17. (s) 18. (t) Vid. Epist. cit. 3. n. 17. (u) in Schol. ad cit. Obs.  
 (x) Vid. supra, n. 3. (y) n. 18. (z) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1741. Quatrième Obs. (a) Diff. de consensu part. corp. hum. §. 88.



cum reliquum Striatum corpus totum flavesceret, eaque esset laxitate, ut quasi diffunderet.

12. Historiæ hujus alias partes considerabimus alio tempore. Nunc illud propter quod hic potissimum scripta est, vides, ut non minus quam quæ supra aut proposita, aut commemorata sunt, Willisii, & Valsalvæ doctrinæ confirmet; hujus, quia vitium in latere fuit cerebri opposito ei corporis lateri quoderat resolutum; illius (x), quia in resolutione etiam nec diuturna, nec gravi, vitium fuit non modo in vicinia Striati corporis, sed in hoc ipso, & sane ejusmodi, ut decolor esset, ac minus firmum. Hæc poteris ad illa addere quæ scripsimus Epistola III. (y) de gravissimis ut plurimum inter omnes partes cerebri corporis Striati, aut ejus vicinæ læsionibus: & si licet non ejusdem generis vitia conferre inter se; vereri magis poteris, ne casui imputandum sit quod ex illis Observationibus pene omnes vitium exhibeant a dextris, quando hætenus in his Litteris descriptæ tres ex Valsalvæ schedis, una ex nostris, omnes proponunt a sinistris. Nostræ hujus est; nisi quod vicissim vitium proponit a dextris; in eo persimilis Observatio Peyronii (z) quod in medio ferme Striati corporis durum tuberculum, fabæ multum depressæ crassitudine, profert ex adolescente, cui latus oppositum coeperat paralyti laborare. Nunc postquam tot a nobis hac, aliisque Epistolis tum proposita, tum memorata legisti exempla noxarum gravium, quæ Striatorum corporum læsiones sunt consecutæ; jam tanto libentius probabis quod Cl. Langhansius (a), spectatis observationibus nostrarum similibus, scripsit, has Striatas protuberantias esse partes cerebri nobilissimas, nec mirandum, cum maximam ejus curum portionem faciant, & quod consequitur, Medullæ trunco originem præbeant, si læsis ipsis, & cerebrum, & reliquum corpus magnis, ut ostensum est, morbis, sæpiusque funestis afficiatur.

13. SENEX, qui ex apoplexia hemiplecticus tota corporis parte dextera; si caput, quod valebat, excipias; neque sentiendi, neque movendi ullam facultatem retinuerat, in Bononiense Incurabilem Nosocomium admissus est. Ibi febre correptus, & spirandi difficultate; quam tamen neque ponderis, neque doloris ullius sensus in thorace, comitabatur; imbecillo ultimis diebus pulsus, & penis gangræna accedente mortuus est A. 1704. VENTER nihil, præter intestina aere turgida, præbuit adnotandum. Thoracis sinistra cavea aquam habuit, sed paucam: dextera superiorem pulmonis lobum ex nigro purpureum, durum, compactaque substantia. Nihil aquæ in pericardio: cor autem adeo flaccidum, ut nunquam antea sic vidissem; in se enim ita conciderat, vix ut digiti crassitudinem æquaret. Sed & musculi alii laxissimi. E Crânio, inter secandum, aqua defluxit non pauca: quæ mox & ad cerebri basim, & in vertebrarum tubo conspecta est. In Lateralibus etiam ventriculis aliqua ejus portio fuit: major autem fuerat, ut opinor, sub Tenui meninge; hæc certe quasulcis inter anfractus cerebri interjectis respondebat, prope modum albicabat. Præter hæc, nihil in cerebro, aut cerebello adnotatione dignum, nisi quod in plexu Choroide, saltem a sinistris, vesiculæ erant aqua turgidæ.

14. Senis hujus, quem pulmonis sustulit inflammatio, hemiplexiæ causam noli credere a me facile in iis statui vesiculis, quæ in parte resolutæ opposita turgabant; sic enim sæpius vel sine ulla paralyti invenire consuevimus. Multo autem minus in aqua statuo intra cranium reposita, quippe quæ non sinistram magis cerebri partem premebat, quam dexteram. Quod miror quosdam, & in his Willisium, ut in Sectione ista Sepulchreti XV. (b) vides (nisi quid forte Lugdunensis, nedum Genevensis typographi incuria deest) non attendisse; neque enim ab illuvie ferosa & sanguinea anteriorem cerebri cavitatem implente, unius potius, quam alterius corporis Striati compressionem, laterisque resolutionem deduxisset. Quid ergo est? Mox postquam aliam subjecero Observationem, conjiciam (c). Neque enim tam difficile id puto, quam si ex me quæreres, cum Generosissimus Senex (d) simul hemiplexia, simul ictero correptus esset, qui fieri poterit, ut intra idem latus dexterum, quod erat resolutum, se accurate adeo contineret aurigo, ut etiam nasi dextrum latus icteritium esset, sinistrum vero colorem naturalem retineret, quando idem flavum sanguinis serum non minus circumibat per sinistram latus, quam per

dexterum; nisi forte credas, per laxiores hujus fibras lentius promotum, magis inficere potuisse.

15. ANICULA ex apoplexia jam tres annos hemiplectica sic tamen, ut sentiendi facultatem retineret, accedente ob decubitus, an aliam ob causam clunis gangræna, octo ante diebus in idem fuerat in quod Senem diximus, Nosocomium excepta. Ubi intra paucos dies vehementi dolore correpta est, primum resoluti humeri, mox etiam linguæ: quæ inspectæ partes nihil, quod sub sensum caderet, vitii ostendebant. Dolorem aphoniam excepit, hanc mors, quæ sensum tamen, & sine ullo resolutionis incremento accessit. CAPUT, & collum dumtaxat hujus mulieris dissecta sunt. In collo id glandulæ Thyroidæ vitium deprehendi, quod alibi (e) descriptum, hic iterare minus attinet: præterea in quodam arteriæ vicinæ trunculo concretionem inter tunicas ex flava materia media inter mollem, atque friabilem, parvam illam quidem, sed ita introrsum extuberantem, ut trunculi cavum angustius faceret: denique in altera Parotide parva frusta ex materia quasi tartarea, quæ mora postea in osseam duritiem transivit. Verum antequam collum, & caput attingerem, dum illud a thorace dividerent, tantam vim aquæ ex vertebrarum canali tum superiore, tum inferiore erupisse, testati sunt, quantum vinarium vas, quod *boccale* vocitant, impleri posse; existimarent. Itaque pauca circa cerebrum, pauca in ejus ventriculis superfuit: præterquam, nihil aliud quod adnotatione dignum esset, invenimus.

16. Ex gangræna quidem, pessimi generis particulas in alveum sanguinis relatas, cum linguæ nervos, tum alios aliquos invasisse eorum potissimum qui ob triennem humeri quietem minus fortasse resistebant, doloresque illos intulisse, non difficile est explicatu. Sed non propterea intelligitur, quomodo tanta aquæ copia intra cranium, & vertebrarum tubum congesta sit, & cum sit, aphoniam quidem, & mortem, sed non simul reliqua apoplexiæ legitimæ symptomata invexerit. Num quod paulatim ad tantam illam copiam pervenerit? (f) Et credere quidem possumus, jam tum ab hemiplexiæ initio multum aquæ in eo tubo, sive, ut vocant, in Sacra fistula fuisse. Sic enim sæpe in paralyticis invenitur, ut Coiterus præmonstravit, cujus habes in Sepulchreto Observationes (g), tum deinde Wepferus, qui ad id facile inquirendum, omnibus jam e cranio detractis, tum statuere hoc humiliter solebat, ut per Sacra fistulæ ostium declivem ab ea egressum haberet humor: quod a plerisque aliis in certorum quorundam cadaverum sectionibus neglectum, nos certe aut eadem, aut alia ratione sæpe inquirere non omisimus, ut ex superiore etiam Epistola (h) intelligere potuisti. Wepferi autem observationes non in hac modo Sectione (i), sed in II. quoque (k) videas, præsertim in quibus *multum, aut plurimum* feri ex ostio illo exire, conspexit. Nam in qua *ad unciam* vidit effluere, ea minoris faciendæ est, si quod ipsi, & Coitero videtur fuisse incognitum, secundum naturam quidem humoris aliqua copia in ima Sacra fistula est agnoscenda; qua de re quid nobis exploratum sit, erit alibi dicendi locus; neque enim difficile est, ut in cadaveris gestatione, aut multiplici, ut sæpius fit, volutatione ejus naturalis humoris portio ab imo ad summum fistulæ transeat. Verum cum aut copia multo majori, aut alia ac debeat, natura est, intelligere quidem licet, quemadmodum aut hac alia natura lædat, aut ea multo majori copia non jam nervos illos infimos Caudæ Equinæ, sed ipsum longe teneriorem, quem circumfundat, Spinalis medullæ truncum aut magis premendo, aut laxando, inferat artuum resolutionem: sed qui fiat, ut cum illum undique circumfundit; tamen a dextero magis latere, quam a sinistro, aut a sinistro magis, quam a dextero, premat laxetve, ut lateris illius, non hujus, aut hujus, non illius paralytim faciat, intelligere non licet. Igitur quæ nos difficultas circa aquam in cranio tenebat (l), eadem in Sacra quoque fistula detinet, nisi aliquid præterea huic adjiciamus.

17. Id autem repetendum videtur a præcedente alterius partis aut cerebri, aut Spinalis medullæ dispositione, sive hæc a natura sit, sive a morbo: ut si minus firmam quam altera, intimam habeat structuram, aut si, velut in ea apoplexia quam alias (m) a meningum convulsione fieri, proposuimus, alterum cerebri hemisphaerium a vehementiori suæ meningis convulsione magis quam alte-

rum,

(\*) Vid. supra, n. 3. (y) n. 18. (z) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1741. Quatrième Observ.  
(a) Diff. de consensu part. corp. hum. §. 88. (b) Obs. 9. cum Schol. (c) n. 17. (d.) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 64.  
(e) Epist. Anat. 9. n. 38. (f) Vid. Epist. 4. n. 29. (g) Sect. hac 15. Obs. 6. & 7. (h) n. 13. (i) Obs. 3.  
(k) Obs. 40. & 47. (l) n. 14. (m) Advers. 6. Anim. 84. & Epist. Anat. 13. n. 27.



rum, constrictum fuerit. Jam vero si ad nativam, aut si ad relictam a morbo in altero latere imbecillitatem ejusmodi, quæ per se quidem obesse vix posset, si ad eam, inquam, undique circumjectæ vis aquæ accedat; nimirum intelligis, cui vi firmitus latus cerebri resistat, aut Medullæ, eidem infirmius non posse resistere.

18. Quod autem de cerebro, ejusque appendice medulla Spinali per suarum meningum convulsiones læsis dicebam, idem quoque de nervis ab illo, aut ab hac proficiscentibus & alias (n) dixi, & nunc etiam tanto libentius dico, quanto facilius est intelligere, non Tenuem modo, sed & Crassam meningem circum eos quos convestiunt, nervos undique posse contrahi, quam circa alterum cerebri, aut Spinalis medullæ latus. Sic in adulescente (o) qui ex vermibus intestina irritantibus, linguæ paralyti corripiebatur, intra aliquot dies solvenda, sed cum ventris torminibus recurrente singulis mensibus, rem ego ex convulsione explicabo per consensum quandam ad meninges quæ linguæ nervos cingunt, producta, levi, quidem, ut facile paralytis solvebatur, sed cum intestinorum convulsiones redibant, ipsa quoque redeunte. Igitur si nervos quoslibet, non ex durioribus tamen, convulsæ aut meninges suæ, aut contiguæ musculosæ fibræ constringant, aut si non valde constrictos, & mox sic satis restitutos circumfusa aqua præuat, aut laxet; resolventur partes quibus il nervi prospiciunt: atque hinc quoque habebis unde intelligas quibusdam in casibus, quare cum eadem aqua omnes interdum circumfundat qui aut ex cerebro, aut ex Spinali medulla proveniunt, nervos; non omnes tamen laxentur.

19. Facile autem ad Spinales alterius lateris nervos, suarum meningum convulsione certo tempore, nec tamen arctius, circumpressos, attinebat casus non vulgaris, qui Bononiæ A. 1705. in eodem quod semel atque iterum supra memoravi, Nosocomio diebus circiter octo spectatus est. Virgo erat annorum, ut mihi visa est, quadraginta, quæ post diuturnum dolorem capitis, altero sensim resoluta, erat corporis latere sic ut tandem neque ad motum, neque ad sensum hoc uti posset. Ita affectæ sanum quoque alterum latus similis paralytis quotidie vespertino tempore corripiebat, matutino autem adventante, integram omnino relinquebat. Quod postquam septies, aut octies contigit eadem semper, aut si quando non eadem, una, ut summum, hora citius, aut ferius; tum vero thoracis inflammatio continuo accessit, eaque Virginem sustulit, cujus dissectio cadaveris, invitis nobis, omissa est. Sed resolutionum ab ejusdemmodi causa alia quoque exempla a me alibi indicata sunt.

20. Indicata sunt etiam exempla earum quæ a convulsis circa nervos musculosis fibris videntur accidere. Nec vero negaverim, posse interdum ea quoque ratione explicari quæ sic a Boerhaavio (p) proposita est: convulsi musculi duritas, si nimia fuerit, destruit muscolum, & relinquit paralyticum, uti sæpe post convulsiones contingit fieri: quanquam ubi simul cum motu sensus tollitur, non tam muscularis fabricæ destructionem, quam compressi tunc nervi, modo ex durioribus non sit, constrictionem præstat inculcare, a qua una repeti utrumque potest. Quod autem eidem placuit (q), paralytes membrorum, ubi nullum subest cerebri vitium, ideoque auscultantes medicamentis externis, eas, inquam, sedem habere in tela cellulosa qua omnia nervorum vasa cinguntur; hæc quoque explicatio sua laude digna est, si quis apte, nec sine aliquo additamento utatur. Nam cæteroquin haud secus ac aliæ, suis ipsa quoque difficultatibus videtur premi. Vide enim in Sepulchreto (r), vel potius in eo ipso libro (s) qui ibi negligentius descriptus est, quæ Wepferus in hydropicis, motu, & sensu viscerum, atque artuum inferiorum pollentibus, animadvertit, scilicet in abdomine nervos & plexus nervosos, non solum sero copioso inundatos, sed etiam illos ipsos, aqua tenui membrana coercita, veluti gelatina, incrustato, in pedibus vero a planta ad coxam, ipsosque lumbos œdematosos, curim, pinguedinem, membranas, imo ipsos musculos instar spongiæ aqua turgidissimæ maduisse; ut dubitandum non videatur, quin cellulosa illa telæ quibus nervorum vasa cinguntur, ipsæ etiam aqua distentæ fuerint, & in aliis sint, quos pene quotidie, & sine ulla quidem resolutione, videmus, hydropicis.

21. Sed etsi quod de nervorum affectionibus in libro habemus de Locis in homine (t); si tamen de iis ner-

vis ibi sermo est de quibus hic loquimur, morbum videlicet qui in ipsos pervenerit, quiescere in eodem loco, & difficile esse ipsum educere; etsi, inquam, id ut plurimum verum est; minus tamen est, cum morbi causa in cellulosis consistit eorum telis, ubi externis parere medicamentis, ut paulo ante indicabamus, expertus est Boerhaavius. Quin aliquando vel citius parer, quam agro opus esset, ut cum recens resoluta membra, corpore necdum satis præparato, therimarum balneis, aut lutis præpropere committuntur; serum namque morbidum ex ignobilibus sedibus alio abductum, in nobiliores facile irruit, ut in cranii cavum, aut Sacram fistulam, cerebrum, aut medullam Spinalem, præsertim ubi ad apoplexiam, aut ad paraplegiam dispositio est, male multaturum. Quo Willisii (u) observationes ex parte refero, cum ex usu, aliis paralyticis utilissimo, therimarum Bathoniensium, quorundam membra plura atque prius affecta, gravius resoluta animadvertit. Eodemque facile spectat locus T. Livii (x): Cn. Cornelius consul ex monte Albano rediens, concidit, & parte membrorum captus, ad aquas Cumanas profectus, ingravescente morbo Cumis decessit. Quem locum etsi ab iis qui de thermis Cumanis, proximisve Bajanis, earumque usu scripserunt, animadversum esse, non memini; tamen quali de casu in eo sermo fiat, idem Livii significat loquendi modus, alias (y) productus, & explicatus de Attalo inter concionandum obmutescente, & cadente: concidit ... parte membrorum captus. Verum ad historias nostras redeamus, atque adeo ad ultimam ipsarum veniamus.

22. MULIEREM, quam semel prehenderat apoplexia, rursus corripuit, stupidamque, & semiparalyticam reliquit. Uno, aut altero interjecto mense, febris invadit non mediocris, ut pulsus, sitisque commonstrant, eaque in Bononiensi S. Mariæ de Vita mulierem conficit. CEREBRI vasa nigro sanguine turgidula: ipsum vero laxum adeo, ut Crassam, quam detrahebamus, meningem quibusdam in locis cum Tenui, corticalis quoque substantia sequeretur. Cæterum aqua pauca in tertio ventriculo. Reliqua autem viscera sana. Quæ dum rimamur, & ex sinistro cordis thalamo concretionem polyposam extrahimus, interveniens forte Valsalva, alteram, inquit, reperietis a dextris. Quam, dextera incisa auricula, mox vidimus inde in venam Cavam suis ramis pertinentem. Sinistra tamen, non minus ramosa, firmiorem habuit truncum, substantiam intus compactæ carnis referentem, quam corpus quoddam quasi nerveum cingebat.

23. De polyposis concretionibus erit aptior alibi (z) scribendi locus. Hic satis a laxo adeo cerebro stuporem mulieris, & semiparalytim deducere. Neque enim satis spirituum secernere poterat, & ad membra mittere. Quæ de re, ut maxime obvia, non attinet multa verba facere; tamen ad id comprobandum vides in Sepulchreto (a) unam eandemque semel, atque iterum Observationem proferri tam paucis interjectis, ut minus mirum sit, duas ferme ex Willisio (b) paginas in Scholiis ad Observationem III. descriptas, iterum pro Scholio ad Observationem XXX. easdem describi. Cæterum hujusmodi in primis sunt paralytes, in quibus frustra, ad tollendam causam, resolutis partibus adhibentur remedia. Ad tollendam causam, inquam. Nam Valsalva ad fibrarum tonum aliqua ratione adversus majorem laxitatem servandum se, dicebat, adhibere: eandemque ob causam cum ad avertendas apoplexiæ minas, sanguinem e semiparalytis jam diu manibus aliquando mitti, imperaret, imperabat simul; ut aquæ loco vinum calefieret, in eoque manus, ut tum fieri solet, mergeretur. Quæ, cum Valsalvæ consuetudines scire cupias; nolui reticere.

Porro aliæ, extra cranium quoque, paralytes causæ sunt, ad quas inutilis usus est externorum remedium. Harum selecta quædam exempla satis erit ex Cowpero (c), & Saltzmanno (d) commemorare. Uterque partium inferiorum resolutionem accidisse, deprehendit, Cowperus ab interno tumore, qui duarum dorso vertebrarum corpora ita exederat, ut per eorum cariem foramen aditum præberet digito ad medullam ipsam Spinalem immittendo; Saltzmannus autem ab eadem medulla, non pravo ejusmodi humore læsa, imo plane exsucca in superioribus lumborum vertebra: quod vitium in altero, ajat, in omnibus lumborum vertebra: habuisse; perspicuum est, non Medullam modo, intra supremas earum desinentem, sed & Equinæ, ut vocitant, caudæ partem non parvam (quæ

utinam

(n) Ibid. (o) Aët. N. C. Tom. 2. Obs. 160. (p) Prælect in Instit. ad §. 401. (q) Ibid. ad §. 181.  
(r) Sect. hac 15. Append. ad Obs. 5. (s) Aust. Hist. Apopl. Hist. 13. in Schol. n. 2. (t) n. 9. (u) De Anima Brut. P. 2. c. 9.  
(x) Hist. l. 43. (y) Epist. 3. n. 17. (z) Epist. 24. n. 25. & seqq. (a) Sect. cit. Obs. 8. & 13. (b) c. cit.  
(c) Aët. Lips. A. 1699. M. Feb. ad Tab. 93. (d) Aët. N. C. T. 2. Obs. 102.



utinam Saltzmannus diligentius, aut certe dilucidius proposuisset) idem vitium occupasse. Signa autem quæ latentibus has paralyfis sedes quadantenus in vivis indicarent, his perfectis utriusque Auctoris observationibus poteris existimare.

24. Denique ne mireris, quod febris, quæ secundum alias Hippocraticas prædictiones apoplexiam excipiens

solvit, sceminam quam proposui, perdiderit; Martianum (e) vide, febrium condiciones distinguentem, illisque prædictionibus hanc ex Coacis opponentem: *Apoplectica affectiones de repente exolutorio modo fientes, febre temporis progressu accedente, perniciosæ*. Hæc vero febris; ut alia mittam; sane uno, aut altero post mense accessit. Satis de Paralyfi. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XII.

Sermo est de Hydrocephalo, & de Aqueis Spinæ Tumoribus.

**H**ydrocephali nomen etsi unum est; plures tamen, ut nosti, & sede, & effectibus, inter se discrepantes affectiones significat, primum quidem; ut rem in paucissima contraham; aquæ congestionem inter cranium, ejusque integumenta; deinde intra cranii cavum, idque aut ossibus, quod fere in foetibus fit, & pueris, diductis amplificatum, aut minime diductis ad eum modum perstans ad quem consistente ætate videmus: quanquam hoc ultimum genus ne ii quidem qui hydropem cerebri appellant, hydrocephalum omnes vocant. Primum illud atque exterius hydrocephalum etsi in viventibus conspeximus, & præsertim in nobili infante, quem cum aliis Medicis consulti, sine Chirurghi ferro, sanavimus; in mortuis tamen examinandi occasionem nec Valsalva, nec ipsi habuimus. Interni autem primum genus, saltem postquam aqua exierat, iis in foetibus vidisse me, credo, quos cerebro carentes dissecui, velut postea declarabo. Alterius vero generis crebras tum Valsalvæ, tum mihi esse observationes, ex superioribus Epistolis non una ostendit. Quarum nullas in animo est hic iterare; sed unam potius proferre, cui locum in iis Epistolis aptum non fuisse, cognosces. Eam cum protulero, tum commemorabo quæ vidi, ad primum, ut puto, interni hydrocephali genus attinentia: nec alia de Spina, ut vocant, bifida, sive de Aqueis hujus Tumoribus reticebo.

2. ANUS, postquam antiqua artuum ulcera, minus jam in dies, minusque manantia, novissime arida apparuerant, sensim quasi a senectute confecta, mortua est.

CADAVER Gymnasio huic cessit, cum altera quæ A. 1725. habebatur Anatome, jam ad finem spectaret. Igitur viscera pleraque omnia ipse perscrutatus, jecur, & splenem animadverti magnitudine excedere aliquantum naturalem modum, nec substantia ipsa omnino esse secundum naturam. Multo autem erant æquo ampliores tum ureteres, tum renum pelvis, indicio non obscuro, fuisse olim mulierem calculis, aut aliis renum vitiis obnoxiam: quo & parvitatem censui attinere renis dexteri, dimidio minoris quam sinister. Tuba sinistra Fallopiana, fimbriis, interjectoque his orificio omnino deletis, in unum corpus extremo illo coaluerat cum ovario. Fundo uteri aperto, conspecta est in ipso hujus latere sinistro excrecentia, quæ magnitudine, & forma dimidiatum referebat lupinum, basi dumtaxat utero annexa, facie autem utraque soluta, & lævi, nec secus ac fundi universa interior facies, rubicunda. Cranii, & quod consequitur, cerebri figura erat abnormis, ut Epistola I. (a) descripsi; hæc enim illa scemina est, de qua ibi in extrema quadam, ex parte huic simili, historia mentionem injeci, reliqua alibi pollicitus, quod hic videlicet præsto. Laterales ventriculi plenissimi erant aqua turbida. Choroides plexus albescebant. Corpora Striata, quocunque cultrum, assulatum secando, dirigeres, ex cinerea ubique substantia, mirantibus qui aderant, nusquam medullares strias, sed disjecta solummodo medullaria puncta apparere. Cerebellum, ut medulla quoque Oblongata, flaccidum fuit. Denique Pituitariam glandulam cum valde humilem, ac subsidentem animadvertissem; diligenter extraxi, & primum sine Appendice esse vidi, in Adversariis VI. (b) descripta; & delineata, tum ejus corpus ex fusco flavere, & in se contractum atque strigolum, præsertim quod ad altitudinem attinebat, multo minus quam soleat, sursum protuberasse.

3. Si antiqua, & novissima hujus sceminæ incommoda, accurate aliquis adnotasset, ex quo inquirendo cognoscere potuissim; cum plura quæ, dissecando, perspexi, hic perpendere non ommitterem, tum certe alio potius quam huc, observationem hanc retulissim. Quod fieri po-

terat de quibusdam in hanc Sepulchreti XVI. Sectionem collatis, præsertim vero de ea quæ sub num. VI. & de prima, atque altera quæ sub num. VII. in Additamentis proponuntur; neque enim, quod etiam supra indicavi, plerisque placet, ubi caput non tumet, ibi hydrocephalum agnoscere. Non est tamen dubitandum, quin cum multa intra cranium aqua sensim magis, magisque congeritur, si huic cedere, ut in tenellis, ossa possent, tumor capitis esset oriturus: & quin aliqua ex iis causis propter quas in illorum cranio aqua congeritur, eadem sint ob quas congeritur etiam in adultorum, ut puta, præter hydatides, de quibus infra (c) dicemus, in plexu Choroidæ, aut alibi intra cranium disruptas; ut puta, inquam, aut ea glandulæ Pituitariæ constitutio quæ nullam aquam transmittat, ut in Anglo illo (d) cujus cerebri ventriculis fero plenis hæc suberat glandulæ parte altera prædura, altera absumpta, aut ea aquæ natura, quæ ad hanc, aut per hanc glandulam transmitti non possit, quorum illud verisimile est, cum aqua dumtaxat limpidam; hoc vero, cum turbida ventriculos cerebri distendit, qualis in Viro Principe a Brunnero (e) animadversa est, a nobis autem in ea quæ proposita est, scemina. In hac enim cum is ichor quilibet artuum ulcera amandari consueverat, in eos ventriculos divertisset, impedire ipsa sibi, irritando, & corrugando Infundibuli extremos tubulos, viam potuit in glandulam Pituitariam, quæ propterea, ut eæ partes solent quæ ab officio cessant humores excipiendi, subsederit, ac strigosa facta sit. Quod si crassum, nec irritans serum in eam glandulam se intrudat, exire autem nequeat; illud quod e ventriculis eodem illa bi perget, glandulam quidem vehementer, ut Peyronius (f) vidit, tumidam reddet, sed reliquo demum fero illuc aditum præcludet. Cæterum in aliis aliunde esse possunt causæ propter quas vel tenui aquæ iter non pateat peream glandulam. Esse autem ex naturæ instituto tenuem in ventriculis aquam, & limpidam, sed vix plus quam ut ea ventriculi madeant, negandum non credo. Quod si plus forte in catulis illis invenit Littrius (g), quibus uno ictu absciderat caput; at illi etiam tum lactentes erant; est autem in cavis omnibus foetuum, & recens natorum animalium aquæ plus quam in adultis; itaque optandum fuerat, ut quod periculum in lactentibus fecit, idem fecisset in adultis. In his enim aquam tum demum abundare, credibile est, cum aut plus æquo fecerintur, aut cum aliqua causa est quæ illi iter ad Pituitariam glandulam intercludat, aut minuat. Quæ autem de glandula hac dico, eadem simul de cæteris quoque latentibus viis dicta volo, per quas aquæ exitum a natura paratum credo secundum ea quæ fusius alias (h) ad te scripta, hic minime necesse est iterare.

4. Illud potius quod tunc me fugit, addendum est, in Sectione hac Sepulchreti XVI. tres unius hydrocephali proponi historias, singulas à singulis descriptas, sub num. VII. a Commio, sub VIII. a Paisenio, denique sub V. in Additamentis a Pechlino. Hi enim omnes aderant, cum ab Hornio infantis illius cadaver Lugduni Batavorum A. 1666. dissectum est. Cum igitur primi duo in Ephemer. Nat. Cur. Dec. I. alter A. I. (i) alter A. IV. & V. (k) suam quisque descriptionem edidissent; Pechlinus tandem in Observat. Phys. Med. (l) suam addidit, non obscure significans, historiam illam non satis accurate ab aliis traditam esse. Eam ego, inquit, quod rava sit, minusque pro sui pretio descripta, curiosius exponam. Et magna sane vel in aquæ pondere sunt discrimina, cum Pechlinus a quo in hoc quidem vix discrepat Paisenius, uncias ponat CLXIII. quas Commius dixerat triginta sex. Cætera ipse conferens intelliges, illudque in primis quod ad rem præsentem facit, cum

Paise-

(a) Annot. in Hippocr. l. 2. de Morb. S. 2. v. 67. (d) n. 14. in fin. (b) Anim. 25. & Tab. I. Fig. 4. (c) n. 6.  
(d) AG. Lips. A. 1689. M. Maj. (e) Eph. N. C. Cent. 6. Obs. J. in fin. (f) Memoir. de l'Acad. R. des Sc. A. 1741.  
(g) Hist. de la même Acad. A. 1711. Obs. Anat. 7. (h) Epist. 4. n. 36. (i) Obs. 47. (k) Obs. 196. (l) l. 1. Obs. 65.



Paissenius ajat, *glandulam pituitariam flaccidam & satis magnam* fuisse, Cummius autem contra neget, *de glandula pituitaria ullum apparuisse vestigium*; de hac glandula Pechlinum filere; ut suspicari quis posset, ab singulis singulas hydrocephalorum trium ab Hornio anno eodem sectorum observationes describi, nisi ejusmodi observationem *raram* esse, ut sane est, admoneret Pechlinus, & tot alia unam eandemque fuisse, satis ostenderent. Cui potius igitur de tribus credemus? Brunnerus (m) qui singulos legisse poterat, Cummius certe in eo credidit, quod *glandula pituitaria plane defuerit*; neque enim aliam, quam Cummius designare potest descriptionem; tamen in anno error est vel in exemplari (n) quod in Sepulchreto describitur: neque enim semper hujus typographis, qui alioquin sapius errare, imputandus est, ut neque obscuritas illa tanta primæ in Sectione hac Observationis; siquidem ad eundem modum legitur in Opusculo Bartholini (o), cujus tamen nomen Schöliis quoque in eam Observationem fuerat subjiendum. Sed ut illuc redeam; ego singulis in eo credam in quo inter se conveniunt: ubi discrepant, aut hærebo, aut si peritæ, diligentia, temporis quo scripsit, habenda est ratio: credam Pechlino. Verum utinam in Sepulchreto de tribus illis Observationibus hæc injecta esset dubitatio. Habes quid modo censeam de duabus illis Observationibus, quas primo loco cum alias de Pituitariæ glandulæ officio ad te scriberem (p) in Sepulchreto indicavi.

5. Nunc iis in foetibus quos ab interno hydrocephalo enectos puto, quid a me sit observatum, commemorabo. Commemorabo, inquam; neque enim hic repetere oportet quæ alias edidi: satis est indicare, & siquid forte illustrationis gratia addendum est, addere. Igitur primum omnium relegas velim quæ de foetu sine cerebro nato, & a me Forolivii dissecto, in Epistolis Anatomicis (q) proposita sunt, illudque in primis, cerebrum facile a primordiis non defuisse; sed hydrocephalo extenuatum, & in aquam resolutum, per foramen quod in summa erat Spina, abscessisse. Quod tunc facere, sicut ibi sum fassus, *non vacabat*, ut *plerasque aliorum hujus generis observationes expendere*, & cum hoc nostro; sic enim putabam; *cogitato conferrem*, cum post libri editionem, otii aliquid nactus, mox facere cœpisssem, gavisus sum incidens primum in Cl. Marcotii Commentarium (r), ex quo intellexi, non aliter ipsi fuisse visum, ac mihi. Qui cum postea observationes cæteras, quas Wepferus (s), & Stalpartius (t) olim collegerant, & iis recentiores, quas Cl. Brinius (u) memoravit, aliasque adnotassem, ut singulas huc magis attinentes seligerem, & quandocunque possem, conferrem; tot alias, interea novis prodeuntibus libris, vidi a Doctissimis Viris indicari, ut satis otii futurum mihi diffiderem ad cunctas, non dico perpendendas, sed ne apud Auctores quidem reperiendas; tanta sæpe Operarum incuria plerorumque sunt aut nomina proposita, aut loca designata!

6. Igitur collatione hac aliis relicta, nunc satis mihi est, in non paucis saltem eorum casuum, quos perpendere licuit, intellexisse, cum cerebrum revera defuit, ob eam causam potuisse, ad eundemque modum deesse, de quibus paulo ante indicatum est. Quod si meum aliud aliquod plenius propositum, aut si Amicorum ineditum adhuc exemplum optas; videsis quod suum meumque Vallisnerius (x) memoravit, in Adversariis (y) a me descriptum, ut unum dumtaxat hic oporteat addere quod certius memini, videlicet cranii nihil præter hujus basim fuisse, neque hanc totam; nam quidquid de ipsa esse solet post magnum occipitis foramen, desiderabatur. Paucis autem antequam eam puellam secarem, mensibus, hoc est sub finem A. 1711. cum forte Venetias petissem, ab Amicis acceperam, & nominatim ab eo, quem alias (a) tibi laudavi, Alexandro Bonis, docto Medico, & diligenti, affuisse se non ita pridem cum Santorinus ipse quoque descriptæ a me similem puellam incideret (sapius enim; etsi in maribus hæc etiam accidunt; in sequioris sexus foetibus videor novisse: certe ille quoque, de quo paulo ante dictum est, Forolivienis foemineus fuit (b)) vidisse igitur corpus optime nutritum, eaque magnitudine quæ conveniret justo, ut hæc quæ statim a partu mortua erat, partus tempore in lucem editæ: summum dumtaxat caput valde fuisse depreffum: a quo cum sublata esset membrana crassa,

capillatæ cuti penitus connata; non cranii fornicem, non cerebrum, quæ nusquam erant, sed quandam quasi vesicam conspexisse, in qua nihil nisi aqua flava, ab hac autem vesica quæ anteriora tenebat, prorsus sejunctam, in cranii basi, atque adeo in ipsa Oblongatæ medullæ sede particulam, nucleo amygdalæ non majorem, quæ cerebelli loco esse posset. Intelligis, hic ab hydrocephalo, cujus aqua necdum universa effluerat, destructum cerebrum, medullam Oblongatam, & cerebelli maximam partem: quod omnino una cum cæteris destructum, simul cum aqua effluxisse videtur in iis foetibus duobus, quos a me dissectos commemoravi. Nec sane aliter ejusmodi casus esse explicandos, censuit ipse quoque Illustris Hallerus cum alibi, tum in Opusculis Anatomicis (c), quibus pro eximia sua erga me humanitate meum, quale id cunque est, honestare voluit nomen, cum & suam hujus generis in foemineo pariter foetu accuratissimam, ut solet, observationem proposuit, & alienas plurimas quæ summa pollet eruditione, in hisque expositarum simillimas memoravit. Cerebrum igitur a primordiis in suo foetu non defuisse confirmat (d) iis rationibus, quæ non secus ac pleræque a Cl. Lauffero (e) productæ, transferri possunt ad alios foetus hujusce generis. Accessisse postea causam quæ aperiret vias per quas cerebrum e sua theca effunderetur. Et sane manifestas in pluribus fuisse vides, ut foramen in Monspelienasi (f), & Forolivienasi nostro, & in nostro altero Patavino (g), in quo necdum effluerat totum. Hiatus autem in nonnullis fuerunt per quos totum prodierat. Sic in eo de quo Gullmannus (h), *occiput apertum lego cum pericranii extensione magna, in qua tota cerebri moles erat inclusa*. Cujusmodi sive pericranii, sive Crassæ meningis, sive potius utriusque herniarum, ut sic loquar, cerebrum includentium exempla alia dabit Hallerus (i). Intelligis autem, quam facile possint distentæ, distractæque eo pondere membranæ dirumpi tandem, inclusumque pondus emittere. Quod si cerebrum sit hydrocephali aqua dissolutum; hæc & pondus augebit, & per foramina interdum etiam exigua ut sensim elabatur, efficiet. Quæ autem ratione aqua tum accedat, tum cerebrum dissolvat, illud primum supra (k) quomodo propter impeditas Pituitariæ glandulæ, aliasque vias contingat, satis dictum est: ob disruptas autem hydatides posse etiam fieri, est indicatum. Has, nec mediocri magnitudine, haud ita raro intra cranium, imo intra cerebrum bestiarum increvisse, Observationes, alias (l) a me ex Sepulchreto indicatæ, satis ostendunt: quas si perlegas; idem hominibus quoque nonnunquam accidisse, cognoscas. Humanis autem foetibus aut hydrocephalo laborantibus, aut sine cerebro editis, ut sæpe hydatides in meningibus fuerint, is qui a Cl. Jo. Rud. Swingeri (m) descriptus est, & memorati Monspelienis, Forolivienis, alique commonstrant. Quo etiam pertinere, facile credes totam illam notissimam ex innumeris compactam vesiculis, limpidissima aqua plenis, Wepferi (n) molem; nisi cum iis facere malis qui ad cerebri ipsius substantiam spectasse, existimarunt. Certe autem Hallerus (o) cum observationem indicat Cl. Spoerlini hydatidum loco cerebri inventarum, tum, alibi *plurcula exempla hujus fabricæ haberi*, admonet. Illæ igitur, aut hæc vesiculæ si vel a sua ipsa distentione forte diffiliant, aquam intra cranium pro sua magnitudine, & numero effundent: hæc autem quæ intra substantiam increverint cerebri, ut in eam alterna arteriarum pulsatione adiguntur, sic prius etiam quam diffiliant, quantum possint ad comminuendam, dissolvendamque mollissimam circumjectam medullam, excogitavit Laufferus (p). Verum quacunque ratione, & quocunque ex fonte intra cerebri thecam aqua præter naturam congeratur; sane poterit, si necdum illud concreverit, ejus concretionem suo interjectu prohibere: aut si jam concreverit; inter ejus particulas se insinuando, has sensim magis magisque disjungere, donec ad minimas ventum sit, facile cum aqua permiscendas, neque ab ea amplius internoscendas. Cujus sensim progredientis, sed necdum perfectæ disjunctionis luculentum habes exemplum in hydrocephalo recens nato, quem difficans Christianus Vaterus (q) hemisphæria cerebri conspexit *ab aqua expansa, & in modum brassicæ capitatæ excavata, ubi nulli ventriculi, nullique anfractus, fibræ vero albicantes, & a copia feri valde turgidæ e basi, & trunco medullæ spinalis, per totam cerebri compagem,*

velut

(m) Sect. hac 16. in Schol. ad Obs. 12. in Addit. ad fin. (n) Eph. N. C. Dec. 3. A. 1. Obs. 152. in Schol. ad fin.  
(o) Consil. Med. de Comet. (p) Epist. 4. n. 36. (q) XX. n. 56. 57. (r) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1716.  
(s) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obs. 129. (t) Cent. 1. Rar. Obs. 2. (u) Inquis. de Spirit. Animal. n. 35. & seqq.  
(x) Ist. della Generaz. P. 2. c. 17. n. 6. ad litt. b. (y) II. Animad. 35. (a) Epist. 3. n. 17. & Epist. 5. n. 11.  
(b) Vid. & Epist. 48. n. 49. (c) Opusc. IX. (d) n. 9. (e) Diss. qua infans sine cerebro &c. §. 3. & seqq.  
(f) Marcot. cit. supra ad n. 5. (g) Epist. ibid. indic. n. 58. (h) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 92. (i) Opusc. cit. not. 3. & 12.  
(k) n. 3. (l) Epist. 1. n. 6. (m) Act. Helvetic. T. 1. c. 1. (n) Obs. 129. cit. supra ad n. 5. (o) not. cit. 3.  
(p) Diss. cit. 34. (q) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 166.



velut vasa lactea per mesenterium, densissime ad corticem distributa, & in via multis vicibus invicem quo ad ramos unita, ac complicata apparebant. In altero autem hydrocephalo; ut perfectæ disjunctionis, atque adeo dissolutionis exempla hic omitam ex infra (r) memorandis Kerkringii, Tombini, Laufferi observationibus; in altero, inquam, hydrocephalo, quem pariter recens editum incidit Rombergius (s), non solum disjunctionem prope modum perfectam, sed disjunctarum particularum cum aqua permissionem ipsa indicabit aqua lotura carniū similis, præter quam, & Crassam meningem nihil distincti in diffuente cerebro videre licuit. Nec mirum; aqua enim quæ jam ad mensuras quatuor hic creverat, quanta vi egisset, ostendit, tum ad primam cultri impressionem cum impetu prorumpens, tum ossibus cunctis quæ calvariæ fornicem faciunt, ita diductis, ut magno inter se hiatus distarent, & hinc inde facili modo flecti possent, cum in priore infante essent tantummodo, ut fere in hoc morbo solent, divulsa.

7. Scilicet aquæ in hydrocephalo sensim congestæ, si tener præsertim sit fœtus, vis urgens manifesta est, eoque magis, quo citius agere incipit in minus resistentes cranii partes. Hinc hujus ossium impeditus non accessus modo, sed & ipsum alias pauciorum, alias plerorumque incrementum, ut prorsus deesse videantur. Verum insuper nonnunquam accidit, ut universa tumori moles non cranium tantummodo, sed & corporis ossa reliqua sic premeant, ut fœtus facies, & corpus in transversum magis, quam secundum longitudinem, augeantur. Cujus rei exemplum eo libentius subjiciam, quod perfectis plurimis hydrocephalorum observationibus, nusquam meminisse legisse. Sceletum est apud me ante annos quadraginta, aut eo plures confectum, ut vix id meminerim, ab eo qui dono dedit, audivisse fœminei fœtus esse, a magno interno hydrocephalo in matris utero enecti. Et sane cranii cavum vel nunc habet triplo facile capacius quam fœtus novimestris, etsi ubi pleraque toto corpore ossa spectes, minorem septimestri facile agnoscas; ubi vero dempto capite, altitudinem, vix quinquimestri majorem invenias. Nempe oblonga artuum ossa omnia quanto crassiora æquo sunt, tanto sunt etiam breviora; ut quæ causa obstitit ne in longitudinem crescerent, ea ut in transversum magis augerentur, effecisse videatur. Sed & costæ latiores omnes, crassioresque sunt: faciei autem præcipue quantum de longitudine demptum est, tantum de latitudine est additum. Namque hydrocephalum cum maximam ademerit longitudinis partem geminum frontis os non modo crescere prohibendo, sed ita in orbitas, interque eas deprimendo, ut de Nasalibus ossibus nihil appareat; faciem in transversum valde amplificavit, idque singulari prorsus modo. Sphenoidis enim ossis processum quem Præcl. Winslowius vocat Temporalem, huicque annexam Squamosam Temporalis ossis portionem utroque in latere extrorsum antrorsumque impulit, hanc vero simul ita deorsum ut ejus processus Zygomaticus, qui secundum horizontem esse deberet, a posterioribus antrorsum ascendat. Addidit huc insignem protuberantiam quæ faciem utrinque in transversum augeret, completa per Crassam meningem, ossa quæ diximus modo, cum totidem quæ innox dicemus ita jungentem, ut cavum non modicum, cranii cavo sic adjiciatur jam satis magno tum per se, tum per ossis ethmoidis, tum multo magis per sphenoidis insolitam depressionem; ut nihil dicamus de osseo externo orbitalium pariete in ipsas compulso. Jam vero ut reliqua intelligas, sic habeto, cranium de quo loquimur ex duobus dimidiatis craniis coaluisse, quorum posterius eo de quo hæcenus diximus, est multo majus. Postea enim quam anterioris hujus os occipitis ab suo magno foramine ad transversum pollicem retrorsum ascendit, alterum amplius foramen videre est pariter in media basi, non in vertebrarum tubum, ut prius illud, ducens, sed in parem sibi, sibi que continuatum canalem osseum, minimi transversi digiti apice non longiorem, & priusquam desinat membrana occlusum. Ab hoc foramine suum ascendit os occipitis longius quam in novimestri fœtu, sed angustius. Sincipitis enim ossa partem utrinque occupant debitæ illi sedis, ut quæ sicut ab anterioribus citius incipiunt quam solent, ita a tergo serius finiuntur. Huic tamen latitudini altitudo non respondet; sed mediocris est adeo, ut non modo ad verticem nusquam perveniant, sed ab eo singula distent transversos digitos minimum tres; intervallum namque, utrique interjectum, cum teneat Crassa meninx, calvariæ fornicem ab occipitis osse pene ad orbitam usque conficiens; hæc, quamvis resiccata est, latitudinem ibi æquat digitorum

circiter septem, ut longitudine superat novem. Ossibus autem sincipitis, quippe utrique cranio communibus, ut a fronte, quemadmodum proposui, sphenoidis ossis processus Temporalis, & squamosa Temporalis ossis portio anterioris cranii utrinque subjiciuntur, sic quoque a tergo eadem ossa quæ ad posterius attinent cranium, ad eum modum subjecta sunt, ut extrorsum, retrorsumque compulsa, & per haud parvulam Crassæ meningis partem utraque inter se juncta, insignem illam exterius convexam, interius cavam protuberantiam utroque in latere efficiant, qua faciei latitudinem, & cranii capacitatem non parum augeri, diximus. Denique Squamosis singulis Temporalis ossis portionibus Petrozæ quoque portiones respondent suæ: sed quanquam ossa temporum cranio posteriori majora contigerint; tamen in duobus dumtaxat anterioribus membrana Tympani cum suo anulo apparet. Habes descriptionem haud vulgaris monstri; sed monstri hydrocephali: ut postquam monstrosæ constitutioni tot assignaveris quot volueris; plura tamen supersint, in cranii ossium aliorum incremento prohibito, aliorum depressione, aliorum in latus impulsione, & didactione, quæ urgenti vi aquæ tribuere debeas.

8. Quod si aqua sensim in hydrocephalo congesta vel in ipsa fœtus ossa tantum potest; quanto plus poterit in molliissimum, & pene diffuens ejusdem cerebrum! Nam si in puero septem, aut octo annorum quem Hunauldus (t) secuit, non modo in trienni, quem, ut habes in Sepulchreto (u), Hildanus, ita cerebrum extenderat, ut circumvolutiones & gyri non conspicerentur, qui in ejus alioquin superficie profundi sunt, unde hæc tunc possit, quantum cranii angustia permittunt, amplificari; quid non aget in fœtus cerebrum, in quo nondum gyri illiusmodi, & circumvolutiones sunt, quæ explicari queant, secus ac Paesnius (x), atque Pechlinus (y) in eo cujus caput jam inde a natiuitate ex hydrocephalo tumuerat, videntur existimasse. Et si parietum Lateralium ventriculorum crassitudo vi aquæ fuerat in quinquenni illo Tulpium (z), non modo in trienni Hildani (a), aut bienni Vesalii (b), superne, & ad latera usque adeo extenuata, ut prima inspectione nulla esse videretur, cum instar alicujus crassioris membranae adheresceret undique arcuata dissolutorum ossium circumferentia; nihil dubii est, quin tanto tenuiores, mollioresque in fœtu parietes sic possit aqua distendere, ut denique aut prorsus, aut propemodum debeat, sæpiusque per eos, & in unum cum ipsis tum conjuncta & cerebri, & cranii extensa laxaque integumenta via sibi qua minus resistunt, aperta aut in utero, aut dum per hujus angustias in partu expellitur fœtus, cum dissoluto, aut semissoluto cerebro erumpat. Quod autem diximus de superioribus, & lateralibus dexteri sinistrique ventriculi parietibus, idem inferioribus quoque, totique adeo medullæ Oblongatæ, & cerebello, & medullæ Spinali accidere poterit; quanquam aliquanto difficilius. Et sane Cl. Pitschellius (c) cum in hydrocephalo qui duodeviginti menses vixerat, quantum cerebri colliquatum esset, Oblongatæque etiam medullæ, perscribit, nullam hujus trunci, nullam cerebelli dissolutionem memorat. Quin certe Vesalius (d) in sua illa bienni hydrocephala cerebellum vidit, cerebrique universam basim secundum naturam habere, & Hildanus (e) in suo trienni cerebellum in tanta cerebri attenuatione excepit, & reliqua in cerebri basi. Pechlinus quoque (f) in septimestri Hornii cerebellum conspexit plane integrum. Sed in eodem videbis tamen, radicem cerebri jam in fibras diffuxisse; ut intelligas, in tenerioribus, & multo magis in fœtibus ea quoque in cerebro vi aquæ dissolvi denique, & absumi quæ magis resistunt, quia in illius formatione, ut Steno (g) de observatis in suo vitulo hydrocephalo verba faciens, animadvertit, structura & nexu jam sunt perfecta, quando cætera, ut laterales partes, sua adhuc capiunt incrementa. Nos vero post tot alios, nihil in duobus de quibus supra (b) indicatum est, fœtibus, Patavino primo, & Forolivienfi, aut cerebri, aut cerebelli, aut medullæ Oblongatæ fuisse scimus: quin & Spinalis in altero (i) potius rudimentum quasi quoddam pertenuæ, atque membranæ, quam medullam ipsam,prehendimus. Hanc autem omnino simul cum cerebro defuisse, non modo ætate nostra, sed & antea observatum est. Wepferus (k) namque Fontanum memorat infantem vidisse, loco cerebri, & spinalis medullæ aquam limpidissimam habentem; tum refert, abortum, de quo Mauritius Hoffmannus, ut est apud Velschium, ad Veslingium scripsit Norimbergæ 1641. editum esse sine cerebro & spinali medulla ... in cervice perferatum, ita

(r) n. 13. (s) Eph. N. C. A. modo cit. Obs. 117. (t) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1749. (u) Sect. hac 16. Obs. 16.  
(x) (y) Obs. cit. supra ad n. 4. (z) Sect. cit. Obs. 14. (a) Obs. cit. 16. (b) Ibid. Obs. 6.  
(c) Epist. ad Kulum de Hydroceph. Interno. (d) (e) Obs. modo citatis. (f) Obs. cit. (g) Act. Hafn. Vol. 1. Obs. 131.  
(h) n. 5. & 6. (i) Vid. Epist. Anat. 20. n. 36. (k) ad Obs. 129. cit. supra ad n. 5.



ita ut digitus in cavitatem vertebrarum thoracis immitti posset: item Hornium A. 1665. fœtum septimestrem dissectuisse in quo nulla interna cavitas cranii, ut quod totum erat osseum solidumque, uti nec ullum cerebri, vel cerebelli vestigium, Spinalis autem medullæ ne quidem apparuit, quippe cujus in solida spina tubus omnino desiderabatur: denique Kerckringianam (l) Observationem indicat XXIII. monstrosi fœtus, cujus cranium nec cerebrum, nec cavitatem ullam habebat, Spina autem superius bifida nullam continebat medullam spinalem. Quibus observationibus suas hoc sæculo addiderunt Littrius (m), Fauvelius (n), Meryus (o), Sueus (p), alique fortasse (q), primus in fœtu octimestri, ultimus in semestri, reliqui in novimestribus duobus, quorum alter, nec sine aliquo sentiendi indicio, duas vixit horas, alter unam & viginti, nec sine aliqua alimenti sumptione. Ex his octo Observationibus nullam video; si tertiam excipias, & in parte quartam; quæ per capitis, Spinæque hydrophem nequeat explicari, præsertim cum in prima etiam tum aqua esset in cavo utroque, in secunda autem perforatio, sicut a me Forolivii (r) conspecta sit, spinalis tubi in cervice, in quarta porro, & octava hic idem tubus ad tractum multo longiorem, in quinta denique ab imo ad summum esset apertus.

9. In hunc autem Spinæ tubum congeri aqua potest tum quæ a cranii cavo descendat, tum quæ intra illum fecernatur; ut modo sit utriusque simul hydrops, modo alterius, nec secus in fœtibus, & pueris, quam in adultis; sed in illis multo magis ut in quibus haud aliter quam cranii, vertebrarum ossa & facile posse, & revera cedere, compertum est: itaque dehiscuntibus alias aliquot, alias omnibus vertebrais, & aqua urgente involucria Spinalis medullæ, alias minor, alias major in Spinæ posteriore facie tumor existit, qui hydrocephalo est analogus. Dehiscunt autem vertebrarum ossa ibi potissimum ubi sedes futura est processus quos spinas vocant, non tantum, ut credunt, quia ibi tunc ossa disjuncta sunt; nam sunt etiam a lateribus sejuncta qua ad vertebrarum corpora annectuntur; sed insuper, ut ego arbitror, quia longe minor ad spinarum sedem, quam a lateribus, resistentia est impositorum musculorum, & tendinum. Cur vero is tumor varissime occurrat in inferiore, & exteriore parte ossis sacri, ut experientissimus animadvertit Ruyschius (s) miratus (t), non esse frequentiore in dicta parte, ut quæ semper in naturali statu hiat, causam esse, opinor, quod Crassioris meningis tubus, Equinam, ut vocant, Medullæ Caudam cum aquæ, de qua alibi (u) dictum est, copia aliqua vel secundum naturam, continens, ad illam usque infimam hiantemque partem non descendit. Aliquando tamen morbidæ aquæ vi deorsum urgente, illuc pervenire, & distentus extrorsum, ejusdemmodi facere tumorem potest: itaque ibi etiam, semel Ruyschius (x) vidit, & nos annis superioribus non hinc longe in quodam infante visum esse, scimus, sed Genga præsertim vidit, & rarissima, nec facile speranda in his tumoribus felicitate aperuit in eo casu quem Summus dum viveret, Vir Lancisus Cl. Fantono descripsit, apud quem (y) non una de causa relegas velim, sed ob hanc potissimum, ut communem cranii, & Spinæ cavo hydropem fuisse, & ex illo in hoc aquam descendisse, intelligas. Cum enim contusioni capitis hydrocephalum, huic vero is post mensem tumor ad coccygem supervenisset, credo quia in puero quadrimulo minus facile vertebrarum ossa laxari, quam integumenta ad hiantem, de qua dictum est Sacri ossis partem potuissent, non modo ex aperto hoc imo tumore multa diu aqua egrediente, caput paulatim detumuerat; sed cum Genga, ex parte superstes in occipite, hydrocephalum manu comprimeret, statim, quod vidit Lancisus, ex aperto in coccyge foramine ichor subpallidus profilliebat. Porro a cranio in vertebrarum tubum videtur aqua in aliis etiam Observationibus descendisse. In illo enim infante hydrocephalo quem describit Mayerus (z), ex tumore hujus naturæ qui ad medium os Sacrum extabat, paulo ante mortem disrupto, lymphæ turbida subsalsa effluxit: stylo autem post obitum per tumorem, & Spinam ad cerebrum usque demisso, ex hoc pariter liquor turbidus promanabat. Quoniam tamen quæ intra cerebri meningis plurima inventa est aqua, subsalsa quidem ipsa quoque erat, sed limpida; malo eam Observationem attendas quæ a Brunnero cum XII. conjuncta est earum quæ sunt in Additamen-

tis ad hanc Sepulchreti Sectionem. Nam tumore hujus generis in dorso supra os Sacrum infelicitè, ut solet, exciso, unde plus libra aquæ limpidissimæ effluxit, caput infantis considerare statim & moleminui observatum fuit. In ipsa autem Observatione XII. idem a contrario videtur probari. Cum enim tumor ejusdemmodi in dorso compunctus fuisset, unde aqua profudit limpidissima, quæ sexies diebus insequentibus effluxit qualibet vice ad uncias tres, quamprimum, inducitur cicatrice, nihil feri amplius extillavit, puellæ caput attolli cœpit, & brevi hydrocephalus vastæ molis emerfit. Sic etiam in IV. ibidem Observatione Lechellius cum infantem describat natum cum tumore ejusdem naturæ ab ultima thoracis vertebra ad coccygem usque pertinente, diebus insequentibus, narrat, interea caput sensim sensimque in molem præternaturalem extensum fuisse; ut videatur aqua, cui locus in Spinæ cavo non amplius superesset, in cranii cavo subsistendo, hoc ad eum modum amplificasse. Quæ hætenus scripsi cum perpenderis, & fortasse non improba-veris, si forte in Hippocratis locum incideris, qui sic habet (a): *Alius morbus oritur ex defluxione capitis per venas in Spinalem medullam. Inde autem in sacrum os impetum facit: quo medulla ipsa fluxionem perducit*; tanto facilius idem tibi forsitan quod Docto Viro, veniet in mentem, his verbis morbum de quo loquimur, descriptum videri, quanto magis eorum omnium quæ modo dicta sunt, recordaberis. Verum neque ad hunc, neque ad infantium morbos eum locum attinere, cognosces, si ea perlegeris quæ continuo sequuntur, & in coxendicum acetabula, sive juncturas deponit, & si tabem fecerit, homo marcescit, atque hoc modo contabescit, & vivere non expetit; statim enim scapulæ dolent, amboque pedes, ac crura consequuntur, & semper tandem pereunt multo tempore curati. Quomodo enim infantes vivere expetunt, aut non expetunt? atque ut alia præteream; quomodo hic morbus esse multi temporis curationem finit? Quin etiam, si quis forte in duabus novissime commemoratis Observationibus putet, non aquam e cranio in Spinæ tubum defluxisse, imo contra in Spinæ tubo a principio congestam, postquam ad eam pervenit copiam, ut intra hunc, vel dilatatum, contineri amplius non posset, tum demum in cranium redundasse; ejusmodi cogitato etsi non ita favent quæ in dissectione utriusque infantis observata proponuntur; tamen nonnullis aliis in casibus sane haud video quid magnopere adversetur.

10. Neque enim omnes qui Spinæ, iidem, ut quibusdam placet, capitis quoque hydropem tenentur; certe in suis quos supra designavi, Ruyschius non meminit (b), neque; ut alios sciens omittam; Tulpus: cujus tres hujus generis observationes, non in Sectionem hanc Sepulchreti, sed in II. libri quarti (c) relatas leges; quamquam, ut in anatomica sanarum partium descriptione Spinalem medullam a cerebro, cui natura continuavit, non disjungimus, sic in morbidarum, atque adeo in morborum ipsorum tractatione illius hydrops ab hujus hydropem non videtur sejungendus, nec tumores qui utrumque hydropem sequuntur, inter externos cæteros collocandi haud magis quam qui interna aneurysmata, disruptis, extrorsumque compulsis costis, & pectoris integumentis, consequuntur. Quod si; ad inceptum sermonem ut redeam; ad eos quos hic tractamus, tumores duo illi attinent, quid in eadem Sectione II. alter sub Observatione XIII. (d) ex Casparo Bauhino, alter in Additamenti Observatione V. cujus Auctoris non adscribitur nomen, proponuntur; neque in his ullam hydrocephali mentionem videbis. Attinere autem huc utrumque illum tumorem, credes, mollem, & vesicæ instar, humore plenum, in lumbari Spinæ tractu, ex quo factam feri effusionem mors, nec multo post, ex convulsionibus secuta est. Nam quod serum purulentum, ac fœtidum, aut sanguinis colore nonnihil tinctum prodierit; neque hoc mirandum est, ubi inter vertebram lumborum antepennultimam & ultimam ex erosione foramen fuit in ventrem pertinens, neque illud, cum duæ vertebrae lumborum desiderarentur, integris reliquis; namque & in iis de quibus agimus, aquosis tumoribus multum de vertebra interdum absumi, docet Jo. Ludovicus Apinus (e), & corruptione ipsos, ac grangræna facile corripì, exemplo quoque ejus quem dat pictum, confirmat Bidlous (f): nec quia ex ejusmodi, quos descripserunt, tumoribus ichor exierit purulentus, aut materia aquosa, fœtida, ac purulenta;

(l) Spicileg. Anat. (m) Mem. de l'Acad. R. des sc. A. 1701. (n) & A. 1712. Obs. Anat. 6. (p) & A. 1746. Obs. Anat. 6. (q) Vid. Epist. Anat. cit. 20. n. 56. (r) Obs. Anat. Chir. 34. (s) In Pachion. Animad. 6. (t) Eph. N. C. Cent. 1. & 2. Obs. 127. (u) Obs. cit. 34. 35. ut neque 36. (v) sub Obs. 13. etiam in Schol. (f) Dec. 2. Exerc. Anat. Chir. 7.

(n) Hist. de la même A. 1711. Obs. Anat. 3. (q) Quin vid. etiam Epist. 48. n. 49. & seq. (r) Ibid. Obs. 35. (u) Epist. II n. 16. (x) Obs. cit. 35. (a) l. de Glandulis n. 10. apud Marinell. (d) §. 2. (e) Eph. N. C. Dec. 3. A. 2. Obs. 120.



lenta; idcirco Jo. David Mauchartus (g), & Jo. Henricus Linckius (h) dubitarunt, quin ad hoc genus attinerent. Si mecum igitur idem censeas de tumoribus illis duobus de quibus dicere coeperamus; duo consequentur, alterum, Observationem illam Bauhini fortasse primam fuisse tumorum hujus generis; nam quæ apud Forestum (i) legitur, fortasse & ipsa, suo in genere prima, potest ad tumores spectasse, non dissimilis quidem naturæ, & periculi, sed tamen cum cranio magis, quam cum Spina, communicantes, quales in viventibus infantibus a nobis, & antea ab Ruyschio, visos, alibi (k) commemoravimus: alterum, id quod proposuimus, non semper in quo hydrorachitis est, in eodem hydrocephalum esse debere, qua de re, cum hæc relegeremus, libenter vidimus, non aliter ac nos sensisse Virum Præcl. Trewium (l). Huc adde aquam de qua etiam supra (m) indicatum est, intra imum Duræ spinalis meningis cavum secretam, quæ si naturalem modum superet, ipsa per se hydrorachitiam facere potest. Hanc autem aquam non nihil viscidulam, cave confundas, ut nonnulli, cum viscoso illo humore, sicut Veteres, a me in Adversariis (n) indicati, vocitabant, quo vertebræ intus obliniuntur: is enim neque aqua est, neque interiore usquam, neque inferiore dumtaxat parte inhæret Crassæ meningis, velut hæc, quam video a Cl. quoque Hubero (o) secundum naturam agnoscere, imo, quantum quidem ipse tradit, etiam a bono Malpighio in *Posth.* p. 39. & cum eo a Bellino in *Lemmatibus Opusculis suis præmissis*, qui tamen pro liquido nervo habuerint, errore certe, quem recensere fere pudet. Verum num de ista de qua nos, aqua locuti sint, ipse videris, itemque (p) num revera nullam invenire possis observationem, medullæ spinalis defectum indicantem, præsentem cerebro vel cerebello. Mihi enim ex binis Caroli Raygeri (q) Observationibus bene penitus videtur in duobus maturis foetibus cerebrum quidem maxime deformatum, sed non destructum fuisse, cum in utroque spinalis medulla esset nulla, aut certe nil nisi sanguis concretus, aut sanguini concreto simile.

11. Verum five aqua illa qua spinales histumores distenduntur, inde sit, unde modo indicabamus, five e cranio defluat, five utrinque proveniat; adeo similes veri hæc illius origines sunt, ut non fuerit aliunde ordinario quidem repetenda. Namque errorem, olim utcumque ferendum, existimantium, ut tumorem, qualem descripsit Bauhinus (r) urinæ portionem ex vesica deferri; quis postquam magis magisque innotuit mali natura, jam ferat? Et tamen vel pejus erravit Chirurgus ille, quem merito exploset Eruditissimus Platnerus (s), cogitantem, eo vesicam urinariam pertinuisse, quæ infanti vel duplex contigisset, vel justo capacior: quod ego erratum hic non attingerem, nisi scirem, eandem opinionem haud multis ante annis alterius non ignobilis in Italia Chirurghi fuisse; ut jam tertio (t) qui humor ex his tumoribus effluxit, urina sit existimatus. Sapientius, sed minus necessario, ex hydrope interioris corticis medullæ spinalis aquam hanc Vir magni nominis deduxit, qui cortex dum eo turget, medullam spinalem ejusque thecam dividat. Credibile est, eorum traditionem secutum, qui (u) in hoc affectu vertebras ita esse bifurcatas volvere, quasi totaliter in duas partes essent divisæ, ut laniones facere assolent, atque adeo ipsam quoque Medullam; præsertim cum Tulpium citet, qui (x) dissecbatur, inquit, vitata hæc spina in duas æquales partes ab ultima thoracis vertebra usque in latera ossis innominati, tegente hiulcum hunc hiatus peritoneo. Quæ verba idcirco protuli, quia in Sepulchreto, quo dixi (y) has Tulpii Observationes relatas, incassum quæreres, multoque minus eas quibus illas vertebras delineavit, Figuras (z). Figuræ enim ab ipsis Auctoribus simul cum observatis suis editæ, licet ad hæc penitus intelligenda persæpe utiles, interdum necessariae sint; nusquam tamen ubi poterant, imo debebant, in Sepulchreto proponuntur. Sane Tulpus in primis, hunc affectum illustravit; sed cum diligentius quæsit, in rem videtur incidisse rariorem, si cum cæteris, & præsertim cum Ruyschio (a) qui multo sæpius vidit, conferatur; hic enim diserte ait, nunquam sic vidisse, atque aliam propterea Iconem (b) subijcit, qua diductas solum a tergo vertebras, ut invenerat, non etiam a fronte ostendit: quarum corpora per fulcum profundum divisa conspexit qui-

dem Theodorus Zwingerus (c), sed, ut in monstroso foetu, posteriorem sedem obtinentia, nec sine integra medulla Spinali. Quod vero ad medullæ ipsius divisionem attinet; Brunneri quidem Observationem (d) legi quæ hydropi corticalis illius medullæ favere videntur. Inventa enim est Spinalis medulla in medullio perforata, & aqua referta, cuniculo illuc versus tendente, ubi vertebræ hiabant, & aquosus, ante hydrocephalum, in dorso tumor fuerat. Non tamen memini bipartitam hydropis vi Medullam legisse. Nam quod ad aliamejusdemmodi tumorem nervos plurimos idem Auctor (e) tendentes vidit e Spina, indidemque vasa sanguifera emergentia eodem appellare, ut *subtus membrana spinalem medullam alias involvens appareret inanis, adeo ut vel omnis medulla spinalis hac exorbitans, in dictum tumorem terminari visa fuerit*; cave putes, in tot nerviformes partes Medullam aquæ vi fuisse divisam. Erat enim hic tumor in dorso supra os sacrum, hoc est in lumbari Spinae tractu in quo Medullam ipsa natura in Equinam Caudam, id est in tot nervos divisit, quos cum sanguiferis vasis illuc ubi minor resistantia erat, ab aqua in tumorem fuisse compulso, non est mirandum. Eodem in tractu erant tumores a Tulpio (f), a Lechelio (g), ab Apino (h) descripti. Itaque primus vidit in tribus illis infantibus nervos Spinalis medullæ per tumorem passim dispersos..., extraque orbitam suam delatos: alter, aperto tumore, nihil spinalis medullæ reperit, filamenta quedam alba & tenuissima si excipias, quæ rudera potius membranæ, investientis spinalem medullam, quam nervorum, ipse quidem existimavit: tertius denique ipsam medullam spinalem, ex cavitate secundæ adhuc integræ vertebræ lumbaris prodeuntem, insertam conspexit, saltem quoad alteram medietatem suam, medio tumoris vertici. Quæ quidem Medulla cum secundum naturam ex ea vertebra prodire ipsa nequeat, ut pote quæ tota jam sit in nervos divisa; hæsitasse in hac Apini Observatione me, fateor, non secus atque in altera quadam Schraderi (i) (ut de illa Brunneri fileam, quæ supra (k) indicata est) quanquam contraria prorsus de causa. Schraderus enim in ejusdemmodi tumore, eademque in sede animadvertendum credidit, Medullam hæcenus integram, cum ad hiatus vertebrarum perveniebat, ibi evanescere, & nil nisi membranosa involucria relinquere sic tamen ut in lateribus sparsim, sed ordine, se se offerrent nervorum ex ipsa emergentium initia. Atqui res videtur secundum naturam sic habuisse. Medullæ enim truncus, uti dicebam, ultra secundam lumborum vertebra non descendit; sed orti jam ex ipsa nervi in latera ordine se demittunt. Attamen cum tumorem fuisse, ajat, circa principium vertebrarum lumbarium; fieri potest, ut pars Medullæ infima aut liquata esset, aut sursum retracta. In Apini autem infante res contra se habebat, Medulla infra illam secundam vertebra non solum descendente, sed extrorsum se vertente, & in mediam internam faciem tumoris, qui in regione erat ultimarum vertebrarum lumbarium se inferente, quemadmodum ex Iconibus plane intelliges, longe clarius exhibitis in ea Caroli Frid. Hoechstetteri Dissertatione (l), qua hæc ipsa præceptoris Apini historia exposita est. Cum rem mirarer; incidi in Maucharti (m) Observationem, quæ in lumborum inferiori parte, quippe ex dehiscens duabus infimis eorum vertebris, tumorem proponit, & in hujus medio prominentem medullam spinalem in membranam tumoris intimam, quæ sub Crassa meninge occurrebat, se per fibrillas tenuissimas circumcirca extendentem & plane desinentem. Denique cum reperta ab Solertissimo Trewio (n) in tumore qui hiatus respondebat trium inferiorum vertebrarum lumbarium, & omnium Sacri ossis, novissime perlegerem, adjectasque Icones (o) prius inspicerem, & inter se compararem; credideram quidem ex forma primum terete, deinde quasi in acumen sensim desinente, corpusculum albicans, & Medullam esse extremam infra omnes lumborum vertebras intra os Sacrum se demittentem. Et sane Auctor quoque illud manifesto vidit plurimis fibris sparsis coherere cum partibus subjacentibus, ipsumque nil aliud esse, quam medullæ spinalis extremum, quod caudam sic dictam equinam constituit, hic extra canalem suum foras, id est intra tumorem, sub cujus superficie transpiciebatur, productum. Veruntamen cum postea scribat, fuisse illud particulam conformationis peculiaris, & sigillatim cohesisse cum extremitate medullæ spinalis ejus-

(g) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 38.

(h) Aft. N. C. Tom. 1. Obs. 74.

(i) l. 3. Obs. Chir. 7.

(k) Epist. Anat. 20. n. 57.

(l) Commerc. Litt. A. 1741. hebd. 21. n. 1.

(m) n. 9.

(n) II. Animad. 23. &amp; 29.

(o) De Med. Spinal. n. 6.

(p) Ibid. n. 4.

(q) 280 in Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. &amp; 64.

(r) A. 8.

(s) Obs. 13. num. superiore cit.

(t) Progr. M. Nov. A. 1754.

(u) apud Ruysch. Obs. Anat. Chir. 34.

(x) Tab. XI. (a) Obs. cit. 34.

(b) Fig. 37.

(c) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 29.

(d) 12. in Addit. ad Sect. hanc Sepulchr. 16.

(e) num. superiore.

(f) Ibid. (g) Obs. citatis hoc n. &amp; 9.

(h) &amp; 10.

(i) Dec. 2. Obs. Anat. Med. 2.

(k) n. 9. primo loco.

(l) De Spina Bifida.

(m) cit. supra ad n. 10.

(n) Commerc. ibid. cit. hebd. 20. &amp; 21.

(o) Tab. 1. Fig. 11. &amp; 12.



ejusque propaginibus: extremum vero medullæ hic adter-  
tiam usque lumborum vertebram exporrectum fuisse, mox  
autem in particulam illam c, d, e desisse, & nervosas  
propagines sparsisse, cumque etiam affirmet, in cavo si-  
milis tumoris reperiri tantum medullæ spinalis filamenta,  
vasis sanguiferis intertexta, testante hæc sua quoque ob-  
servatione; dubius hæsi, num satis ejus mentem asseque-  
rer, & an nervi solum equinæ Caudæ in unum quasi  
corpus superiori parte ab aqua compulsi, hic proponan-  
tur; ab iis autem quos paulo ante nominavi, sic pro  
ipso Medullæ trunco forte sint habiti, quando ejus quod  
viderunt, corporis quæ interior fuerit natura, silent,  
an vero, quod malim credere (p), sine ulla deceptione  
Medullam ipsam conspexerint. Est Ruysschii locus in-  
terpretatione sane dignus, ubi de hoc genere tumorum  
loquens (q), infra eum tumorem, inquit, spinalem medul-  
lam sæpe bene constitutam invenio. Si de lumbari tumo-  
re accipias, & idem vidisse, credas, quod alios malim  
vidisse; conjicias necesse est, non infra, sed intra eum tu-  
morem ab Auctore scriptum esse. Attamen quia paulo an-  
te dixerat ejusmodi tumores sæpe in dorso, aut lumbis  
occurrere; verius fortasse erit de tumore dorfi intelligere;  
infra quem Medullam videre potuit, eamque bene se ha-  
bentem. Sic certe vidit (r) in inferioribus vertebris tho-  
racis exiguam & sanam portionem spinalis medullæ, in ca-  
vitate autem vertebrarum lumborum nervos quoque bene con-  
stitutos, cum vertebræ non modo omnes colli, sed &  
ex proximis thoracis totidem; ut Figuræ quas designat,  
Kerckringii (s) ostendunt; postica parte bifidæ, nulla-  
que spinali medulla præditæ, hoc morbi genere tum in cer-  
vicibus, tum in dorso laborasse fœtum, significarent.  
Ex his habes, quomodo Ruysschii, a quo (ut de Apino  
(t) fileam) ejusdemmodi tumores dorfi in aliis quoque  
visos esse, non dubito, propositum locum, in quo sunt  
qui hæreant, interpreteris, & simul quomodo ipsius, &  
Kerckringii descriptiones ejusdem fœtus conjungendo,  
alteramque ex altera ubi opus sit, emendando, illustran-  
dove, unam perfectam atque absolutam efficias.

12. Sed si medulla Spinalis, ut paulo ante posui, aut  
certe ejus nervi, & vasa (non secus ac cerebrum in hy-  
drocephalo Cl. Waltheri (u), aliorumque, & pars ce-  
rebrelli in hydrocephalo Lechellii (x)) extrorsum intra  
tumorem compelluntur; quæres ex me, qua ratione igitur  
intelligas quod a Viris Doctissimis indicatum est,  
hunc Spinæ affectum posse etiam tribui aquæ in cellulis  
stagnanti, quæ Crassam meningem plurimæ exterius am-  
biunt, pingue illud secundum naturam continentes, quod  
viscosum a Veteribus humorem vocitatum esse, dixi (y);  
ut hic morbus persimilis sit hydropi peritonæi. Hydrops  
enim, inquit, peritonæi ea quæ circumdat, viscera in-  
trorsum urget; non extrorsum trudit; nec eæ cellulae sunt  
ab anteriori, sed a posteriori maxime canalibus vertebra-  
rum parte, ut si turgeant, Caudam Equinam extror-  
sum nequeant compellere. At tu noli tamen credere,  
huic etiam aquarum, tumorumque origini aliquando lo-  
cum aliquem esse non posse. Nam perraro quidem, sed  
nonnunquam tamen, compunctis ejusdemmodi tumori-  
bus, & aquaeducta, sanitas restituta est, ut in illo in-  
fante quem describit, & pingit Jo. Mauritius Hoffman-  
nus (z). Cujus aquam tumoris si a cellulis deducas,  
Crassæ meningis exteriorem faciem oblinientibus,  
in partu distractis, qui ei infanti, complicato corpore  
exeunti, difficillimus, nec sine summo rusticæ matris  
nifu, contigerat; verisimilia dixisse videberis: nihil enim  
æque ac posterior illa pars Spinæ quæ in lumbis est, di-  
strahi potuit in eo infantis positu; quare, salva re-  
liqua parte, ex illa dumtaxat tumor, qui primum non  
erat, post aliquot dierum intervallum oriri cœperit.

Fuerunt etiam qui tumorem, de quo superius (a)  
dictum est, a Genga ad coccygem sanatum, ab humo-  
re factum crediderint, qui ex cranii cavo illuc usque in-  
ter ossa, & Duram meningem viam sibi per cuniculos  
paravisset. Sed qui cum Præcl. Fantono (b) rei diffi-  
cultatem, anatome consultata perspexerint, atque insuper  
promptum illum feri ex tumore exitum animadvert-  
erint statim ac manu occiput comprimeretur, non aliud  
malent ei humori iter assignare, quam quod ab natura  
ipsa inter meninges paratum est, sanationem magna ex

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

parte quadrienni illius pueri ætati, & externæ hic quo-  
que, non internæ malæ causæ tribuentes. Interna enim, &  
præsertim nativæ causæ & diu, & penitus tum fluidas  
partes, tum solidas lædit, hæcque eo gravius, quo mol-  
liores sunt, non, uti aucta jam ætate, firmiores. Huc  
illud accedit, quod Equina Medullæ Cauda ad coccy-  
gem non pervenit: quæ fortasse causa fuit, cur Ruy-  
schius (c) inter omnes, aut certe, si ejus proximam le-  
gas Observationem (d), ferme inter omnes, hujusmodi  
correptos tumoribus, nullum viderit infantem tam diu  
superstitem, quam eum qui ad coccygem habebat. Sic  
enim tot nervos extrorsum inflecti, extrudi, lædi, abrum-  
pi non contingit: ex quorum læsione oritur artuum in-  
feriorum imbecillitas, & resolutio, quam in plerisque su-  
pra indicatis lumbarium tumorum exemplis diserte me-  
moratam invenies, atque, in aliis præterea quæ omit-  
timus, ex quibus duo videbis Joannis Burgii in Ephem.  
Nat. Cur. (e): quin etiam interdum sphincteris ani,  
vesicæque paralytim (f), sæpius agnoscendam, adnotan-  
damque, si pueri sæpius cum hoc affectu diu vitam tra-  
here possent. Non possunt autem cum ob alias causas,  
tum sæpenumero ob convulsiones, quæ læsiones illas ner-  
vorum sequuntur, eoque citius, si hos, tumorem ape-  
riendo, aut compungas, aut aeris injuriis exponas.  
Quæ convulsiones cur in duobus qui sanati sunt, pue-  
ris minime fuerint, ut neque artuum inferiorum reso-  
lutiones, ex iis quæ de utroque dicta sunt, intelligitur.  
Cum hæc autem omnia abfuerint, & malum ab externa  
causa ortum esse, constiterit; tunc præsertim observatis  
iis omnibus quæ caute Præcl. Trewius (g) admonuit,  
aliquid audere posse Chirurgus videtur; si quando tamen  
inter innumera funesta exempla in fallacissimis hujus ge-  
neris morbis audere licet.

13. Namque; ut ad hydrocephalum redeam; interni  
quidem Veteres Medici (h) duas agnoscebant species, al-  
teram, cum aquæ inter calvariæ, & Crassam menin-  
gem, alteram, cum inter hanc meningem, & Tenuem  
congeruntur, secundam speciem lethalem, primam non  
insanabilem esse, docentes, in qua ubi inter futuras di-  
stractas tumor apparet, eminentiorem locum secundum  
esse, præceperunt. Paræus (i) tamen diserte negat, se quen-  
quam vidisse qui convalesceret: & Jo. Francus (k) testa-  
tur, vel loco tumidiore aperto, & emissæ aqua limpida,  
& pura, infantem post aliquot horas in epilepsiam incidisse,  
& paulo post evicta discessisse: nec Grubelio (l) jubente,  
profuit perforamen potentiali, ut vocitant, cauterio  
paratum, incluso penitus ferro exitum aperuisse, eo quo-  
que infante paucis diebus post mortuo, quando ex iis qui-  
bus aquaeducta non fuit, aliquos septem, novem, duo-  
deviginti, & triginta menses vixisse, memoriæ proditum  
est (m); ne de eo quidquam dicamus quem novit, & se-  
cui Riedlinus (n), annos solidos viginti quatuor hydro-  
cephalo laborantem. Est quidem apud Cl. Fantonum (o)  
Wepsero adscripta observatio rustici, qui impatiens diu-  
turni, sævissimique doloris capitis a ferro inter cranium,  
& meningem Duram concluso, Veterinarius coegit sibi  
sinciput perterebrare, unde feri copia exsiliente, prorsus  
convalescit. Sed fac, audaciam hanc felicissimam fuisset,  
fac esse Chirurget qui in hydrocephalo infantis ali-  
cujus ipsam velit imitari, nec imitari solum, verum et-  
iam, si Duram meningem incidere opus sit, ut in gra-  
vissimis capitis ictibus usuevit, superare. Quibuscum-  
toto indicis, notisque confidet, ut pro certo ponat, nunc in-  
ter ossa & Crassam meningem, nunc inter hanc, & Te-  
nuem, nunc Tenuem inter, & cerebrum aquam esse? Ne-  
que enim desunt triplicis hujus sedis exempla, ut puta  
primæ in Velsii (p) hydrocephalo, in quo & secundæ:  
hujusque pariter in dissectis a Laubio (q), & a Cl. Jo.  
Rudolpho Zwingero (r): tertiæ autem in Falloppii no-  
stri Observatione, quam habes in Sepulchreto (s), in  
aliisque Mayeri (t), & Kaltschmiedii (u). Fac tamen,  
si fieri potest, hæc quoque internoscere, eandemque sibi  
felicitatem quam aliquando in adultorum, eorumque,  
cum bene valerent, percussorum ictibus, in hydrocephalo  
infantum polliceri posse, in meningibus, si opus est, inci-  
dendis, & deinde, quamvis laxæ, aut laceræ, aut cras-  
sæ factæ sint, ad cicatricem perducendis; quid? si cerebrum  
humori quidem subsit, sed tam flaccidum, vix ut in eo

F

in-

(p) Vid. n. 16. infra. (q) Obs. 34. cit. supra ad n. 9. (r) Thef. Anat. 8. n. 1. (s) Spicileg. Anat. Tab. 9.  
(t) apud Hoechstetterum n. 9. Diss. cit. ad n. super. (u) Partus Monstr. Descript. (x) Obs. cit. supra n. 9. (y) n. 10.  
(z) Eph. N. C. Dec. 2. A. 6. Obs. 208. (a) n. 9. (b) Animad. ibid. cit. (c) Obs. 35. sæpius cit. (d) Obs. 36.  
(e) Dec. 2. A. 6. Obs. 58. (f) Eph. N. C. Cent. 1. & 2. Obs. 127. & Sect. hæc 16. Sepulchr. in Addit. Obs. 12. vers. fin.  
(g) Commerc. A. & hebdom. supra cit. ad n. 10. (h) apud Fabric. ab Aquap. de Chirurg. Operat. ubi de Hydroceph.  
(i) Oper. 1. 7. c. 1. (k) apud Schenck. Obs. Med. 1. 1. ubi de Hydroceph. mort. (l) Eph. N. C. Dec. 2. A. 10. Obs. 42.  
(m) Vid. Act. Helvetic. Tom. 1. c. 1. n. 6. (n) Eph. N. C. Cent. 1. Obs. 29. (o) Animad. cit. supra ad n. 9.  
(p) Disp. de mutuo intest. ingress. P. 2. Obs. 2. (q) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 83. (r) c. cit. n. super.  
(s) 1. in Sect. hæc 16. (t) Eph. N. C. Cent. 1. & 2. Obs. 127. (u) Progr. de nervis Optic. &c.



internoscere quidquam liceat præter corticalem, & medullarem substantiam, velut in modo laudatis Mayeri, & Zingeri observationibus: quid? si sub corticali medullaris tota corrupta, & in aquam conversa sit, ut in puero illo Tombini (x), de quo etiam in Sepulchreto (y) relatum est: quid? si totum cerebrum sit in aquam mucosam, aut in limpidam, & sanguine pauco tinctam solutum, ut in illis Kerckringii (z), & Laufferi (a): aut quoniam hoc rarius est: quid? si ab inclusa ventriculis aquæ copia, ut in duabus, quas Bohnius (b) commemorat Dodartii observationibus, ea vis cerebro allata sit, ut Laterales cum tertio ventriculo unam & continuam cavitatem efficiant, quod ipsum tanto minus conjici liceat, quod ex hydrocephalis quidam, ut duo illi infantes, aliis morbis, qui nullo modo capitis affectus dici possunt, laborent: aut quid? si ab incumbentiæ aquarum pondere, aut circumpressione sit intima cerebri structura insanabiliter labefactata; nam vel exterior forma, & moles ipsa aliquando minime resistunt. Sic hemisphæria cerebri non amplius convexa, sed depressa adeo, ut esset altitudo eorundem in eodem plano horizonti parallelo, in quo Callosum Corpus erat, conspexit Velsius (c). Sic cerebrum eo redactum, ut pilam palmariam vix mole æquaret, invenit Paræus, non satis accurate in Sepulchreto (d) citatus. Sic, exiguum instar oculi bovini ad fescunciam accedens vidit Stegmannus (e), adde & simul totum putrefactum & corruptum: quæ res ad memoriam reducit cerebelli quoque graves ab hydrocephalo læsiones, ut in modo laudata Velsii, & vel magis in observationibus Littrii (f), & Jo. David. Maucharti (g), & in eadem Laubii quæ paulo ante indicata est. Sed plerumque; tametsi hanc speciem Antiquiores non posuerunt; hydrocephali aqua est in ventriculis, ut Vesalius (h) in primis, tum deinde tot alii invenere, ut puta Schulzius (i), & ex modo, aut paulo ante nominatis Laubius, Mauchartus, Riedlinus, Littrius præsertim, qui in tanta aquæ copia quæ ventriculos distendebat, nihil ejus inter calvariam, & Crassam meningem, nihil inter hanc, & cerebrumprehendit. Mitto alios plures, præter Brunnerum tamen (k), & qui, ut ipse, extenuationem substantiæ cerebri, in hujusmodi hydrocephalis haud ita raro conspectam, memorarunt. Neque enim hæc eo tantum attigi, ut ostenderem, quamvis Chirurgus sit audax adeo, ut meninges hic perforet, sæpe tamen aut nihil aquæ, aut non eam cujus major copia sit, nisi cerebrum quoque perforet, esse educturum; sed eo potissimum attigi, ut intelligeres, facile etiam posse accidere, ut dum nihil nisi Crassam meningem perforare se, credit, cerebrum perforet. Velim igitur ad Vesalii Observationem illas quoque Hildani, & Tulpii observationes adjungas quæ a me ibi sunt commemoratæ, ubi ostendi (l), vi aquarum ventriculos distendentium, horum parietes superiores præsertim, & laterales usque adeo interdum extenuari, & cum meningibus ad cranii ossa, aut pericranium affigi, ut mirum esse non debeat, si qui, nihil præter cranium incidere existimantes, & crassam, & Tenuem meningem, & his, atque illis in membranæ modum adhærentem cerebri substantiam simul pertuderint. Leges litteras Jo. Jacobi Scheuckzeri, ad Vallisnerium nostrum (m) missas. Hydrocephalum infantis videbis in Nosocomio, communi consilio Chirurgi ferro incisum fuisse, cum judicatum esset, aquas hæere inter Cranium, & Duram Matrem. Videbis simul, quam judicium talis modi in casibus sit difficile. Cum enim convulsivi vomitus, qui mox primæ illi educationi aquæ ad uncias circiter tres, succedere, ad vitæ usque finem, qui postridie fuit, perstantes, indicare crederentur, Duram meningem incisam esse; anatome ostendit, non pertusam hanc duntaxat, sed & Piam cum ipso cerebro. Fuit enim cerebrum ipsum ad membranæ tenuitatem fere extensum capacitati internæ cranii par, cum aquæ moles, quæ 8. ad minimum fuit librarum medicarum, delituerit in ipsis ventriculis.

14. Ex tanta cerebri extenuatione, & ad cranii fornixem adhæsiōne factum est videlicet, ut in memorato (n) Tulpii hydrocephalo, effusis aquis, plerique Medicorum præsentium, sed præpropere, judicaverint, esse illud caput sine cerebro, itemque ut Steno in suo illo vitulo (o) non parum temporis consumeret querendo cerebrum in

ipso cerebro, jamque historiis, antea sibi non creditis, adhibere inciperet fidem, homines nempe sine cerebro fuisse repertos. Et sane ad hunc fere modum & ipse credo, quidquid veri inesse potest ejusmodi observationibus, esse explicandum eorum in primis qui Tulpium, & Stenonem haud legerant, puta Carneri, Zacuti, & si qui alii in Scholiis ad horum observationes, quas in Sepulchreto (p) habes, cerebrum non reperisse scribuntur. Cum enim alius cerebri vicem supplevisse, ait, membranam crassiorē; alius, pro ipso duram meningem apparuisse duplicatam, aquam limpidissimam in se habentem; facile intelligis, quid membrana illa crassior, aut altera illa duplicatæ Duræ meningis lamina esse potuerit, & quid latere sub specie illa cujusdam mucositatis & phlegmatis valde indigesti, quæ festinanter insipienti Garneri intra meninges se obtulit. Certe, ut ibidem videbis Kerckringii Observationem (q) qui cerebri loco aquam se reperisse mucosam, tradit, videbis quoque in subjecto Scholio haud aliter de mucosa hac aqua, aut de cerebri extenuatione suspicari Diemerbroeckium; & tamen Kerckringius non modo Tulpii historiam legerat, sed etiam in ea sua memorabat, & de hydrocephalo necdum semestri verba faciebat, cui intra uterum inchoata cerebri dissolutio sensim increvisse potuerat, donec cerebro prorsus soluto vivendi finem fecerit. Illud præterea objicit Diemerbroeckius; quod a plerisque pariter ejusmodi historias edentibus omissum requiras, cerebellum, & Oblongata medulla deessent, an non, fuisse. Sed in Billotii (r) historia, quæ inter has solet referri, non modo hoc desideres; verum etiam non penitus absumptum pueri cerebrum fuisse, cognoscas, quando ejus substantiæ portio quamvis exiguum ovum mole vix æquans, reperta est. Sic etiam in cane fatuo, ut videtur, aut vertiginoso Elias Rud. Camerarius (s) (de ovibus enim quæ Kerckringius (t) aliive scripserunt, lanionum fere observatione, & fide nituntur) Camerarius, inquam, nullam penitus cerebri, aut cerebelli substantiam, vidit; præter posterioris portiunculam vix avellanæ medietatem æquantem. Quæ etsi omnia non sine admiratione, & quædam etiam non sine aliqua diffidentia legisse me, fateor; tamen hoc quoque adjiciam. Memini, cum adolescens quotidie in Bononiensi Nosocomio versarer, S. Mariæ de Morte audire non semel Jo. Marcum Bigattum probum Virum, eundemque ibi Medicum Chirurgum, sua laude dignum, cum suum Decessorem Jo. Galeatium Manzium Medicum, & Chirurgum, cum paucis, dum viveret, comparandum, id vidisse, asseveraret, quod ut accepi sic tibi narrabo, nihil adjiciens, nihil detrahens. Cujusdam vulnus curabat Manzium, quod ad Coronariam futuram inflictum, in cranii cavum perveniebat, cum æger circiter vigesimo die duo pati coepit, alterum, ut quoties vulnus retergeretur, toties convulsivis afficeretur maxillæ inferioris motibus; alterum autem, ut quotiescunque interrogaretur, oculis quidem ostenderet, se intellexisse, & respondere jam velle, sed tamen per aliquod temporis intervallum primum incipere non posset verbum; quo demum incepto, cætera facile sequebantur. Sic fere usque ad vitæ extremum mentis compos visus, denique insultu quasi apoplectico prehensus, occubuit. Cranio resecato, nihil intra hoc, nisi humor, inventum est, si fibras aliquot excipias rubras, & quasi carneas, quæ vulnere subiciebantur. Assensum, ut ego audiens sustinebam, sic tu legens sustineas, per me licet. Et sane hæc sunt ejusmodi, ut nisi ipse videas, nisi diligenter etiam atque etiam perscruteris, velut in hoc casu quid fibræ essent illæ rubræ, & quasi carneæ, & quæ cum membrana fortasse, aut quibus cum nervis junctæ, & postquam etiam scrutatus fueris, vix credere tamen possis. Agitur hic quidem de cerebri absumptione, ut in Zacuti, ut Billotii pueris vulnus capitis consecuta. Sed in primo triennii spatium inter vulnus, & observationem fuerat interjectum; in altero totum absumptum non erat cerebrum; in utroque cerebellum fortasse, & pars medullæ Oblongatæ potuit superstes esse: nec cerebri colliquatio in secundo fuit; sed ejus substantiæ, ad nucis myristicæ magnitudinem in quacunque medicatione erumpentis, amissio. At enim, inquis, nullum in quinque mæstri Kerckringii puero præcesserat vulnus, nullum in bienni Tombini (u), nullum in Neuholdi (x) puella

(x) Ast. Lips. M. Nov. A. 1686.

(b) De Renunc. Vulner. 8. 2. c. 1.

(c) Sect. ead. in Addit. Obs. 11.

(d) Sepulchr. Sect. cit. Obs. 6.

(e) Opere Tom. 1. S. 5. in fin.

(f) Sect. ead. Obs. 11.

(g) Spicileg. Anat. Obs. 46.

(y) Sect. cit. in Addit. Obs. 8.

(z) Obs. supra cit. 2.

(a) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1705.

(b) apud Lauffer. in Diff. cit. §. 23.

(c) supra ad n. 8.

(d) Ibid.

(e) Ibid.

(z) Sect. ead. Obs. 11.

(a) Diff. cit. supra ad n. 6.

(b) Sect. hac Obs. 12. sed Operum l. 7. non 8.

(c) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 59. n. 9.

(d) Sect. cit. in Addit. Obs. 12.

(e) l. 1. Sect. 1. Obs. 85. & Sect. hac 16. Obs. 13.

(f) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obs. 129. in Schol.

(g) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 59. n. 9.

(h) supra ad n. 8.

(i) l. 1. Sect. 1. Obs. 85. & Sect. hac 16. Obs. 13.

(j) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obs. 129. in Schol.

(k) Ibid.

(l) Ibid.

(m) Ibid.

(n) Ibid.

(o) Ibid.

(p) Ibid.

(q) Ibid.

(r) Ibid.

(s) Ibid.

(t) Ibid.

(u) Ibid.

(x) Ibid.



puella novenni; & tamen in hac *medullaris cerebri substantia tota velut in gelatinam tenacissimam*, in secundo autem, ut diximus, *in aquam conversa*, in primo totum cerebrum in aquam mutatum. Mihi vero hæc ipsa mutationum series videtur ostendere tanto difficilius contingere cerebri dissolutionem, quanto longius ab ortu receditur, ut cerebri substantia firmior sit. Quod si in viro tamen illo Garneri peracta est; at quanta, & quam diuturna pertulerit, videre potes. In eoque ipso ut singulare id fuerit, inde licet intelligi, quod non facile sit alterum in adulto ejusdemmodi exemplum apud probatos Scriptores invenire. Quin mulier, de qua Kaltchmiedius (y), etsi atrocissimis capitis doloribus, iisque post gravem capitis ictum, misere adeo vexata, ut nisi aquæ copia per nares prodieret, tandiu non fuisset victura, cum decimo tandem anno mortua esset, vi quidem feri distendentis cerebri ventriculos, corpus Callosum sic extenuatum ostendit, ut *vix septipellucidi crassitiem referret*; cerebri tamen in mucum dissoluti nihil habuit. Cum igitur totius adulatorum cerebri in mucum, nedum in aquam dissolutio sic rara sit, præsertim si quidquid cranio continetur, simul dissolutum intelligatur; vides profecto cur propositum casum audiens, assensum ego sustinuerim, qui vel de puero eadem, imo leviora aliquanto audiens, hærare solitus sim, nisi assensum simul fuisse, & plantæ magis quam hominis vitam denique egisse, adjiciatur. At Reditus (z) tamen, cerebro testudinibus exempto, has vidit, inquis, diu, & nonnunquam sex ipsos menses ambulare potuisse. Ego vero de perfectis, ut vocant, animalibus, atque adeo de homine hic verba facio; & tu mihi testudines narras, quas *facere motum vel corde ablato*, non ignoravit Aristoteles (a). Præterea ipse indicare videtur Reditus, testudinibus, una cum cerebro facultatem cernendi, & quod veri simile est, audiendi quoque, olfaciendi, gustandi fuisse sublatam, & Caldeusius (b) certe tandiu superstitis motus satis probabilem causam ostendit, magnam videlicet, si cum exiguo earum cerebro comparatur, Spinalis medullæ crassitudinem. Qua ex medulla spiritus repetere ii quoque solent qui vitam foetuum cerebro carentium in utero volunt explicare, quos hætenus sequi poteris, ne cum quibusdam tamen ponas, aut in illis omnibus Medullam esse crassiorem, aut quia multo plures quam cerebrum, emittit nervos, multo plus quoque spirituum tunc etiam præbere quando a cerebro unde ipsa accipere magna ex parte alioquin solet, jam nullos certe potest accipere, aut in illis cunctis inesse foetibus, cum plures supra (c) memoraverim, qui nihil omnino, nisi forte aquam, intra cranium, & vertebra habebant.

Sed cerebrum, & Medullam habuerunt, inquis, antea videlicet quam utrumque aut aqua dissolveret, aut vis alia aliqua sive opprimeret, sive extruderet. Rectius hic quidem sentis quam Explicatores plures, qui id minime attenderunt. Quod si ad primordia usque rediens, nihil utrobique, nisi humorem, unquam fuisse, contendas, spiritus vero ab nervorum gangliis repetas: aliquid forsitan tribuens suspitioni quam olim (d) vix uno aut altero verbo attigi, in gangliis *fortasse aliquam spirituum fieri secretionem*; ego, tametsi nuper præsertim in gangliis adulti duobus altero mediocri, altero maxima crassitudine præditis inter eos qui ad nervos Cervicales spectant, mox Brachiales effecturos, tametsi, inquam, iis in gangliis secundum longitudinem dissectis, substantiam ex cinereo fuscâ præclare viderim, & ostenderim, quæ cum alba nusquam permixta (cujus erat multo major copia, & exterior in gangliis sedes) horum axem sequebatur; non auiam tamen illi suspitioni pondus addere: & si auderem; locum illi fortasse aliquem esse posse, crederem, in iis ad tempus aliquod servandis foetibus quibus cerebrum, & Medulla abscessissent; non vero in iis quibus hæc nunquam fuissent. At si forte in ea sententia nihilominus perstandum tibi, quod credere non possum, existimaveris; hoc unum dicam, si illa prima, & reliqua deinceps in utero vita cum ea tibi videtur conferenda, quam adulti homines, de quibus sermo susceptus est, agunt sentiendo, cogitando, judicando, respondendo, atque, ut opus fuerit movendo; viceris: sin contra; nobiscum facies.

15. Habes de Hydrocephalo, & de Aqueis præsertim Spinæ Tumoribus eo plura, quominus apud nos in vulgus sunt noti. Perrari enim sunt in his regionibus; non sicuti in quibusdam aliis, adeo frequentes, ut intra menses

ses quatuordecim Burgius (e) Vratislaviæ tres viderit. Quod si forte de utroque morbo plura cupis; de Hydrocephalo quidem tibi poterit satisfacere Vir Cl. Jo. Rud. Zwingerus (f), a quo, cum hæc relegerem, illius exempla non modo collecta vidi; sed & diligenter ac distribute inter se comparata: de Aqueis autem Spinæ Tumoribus, præter Georgium Frid. Orthium in lectu digna, utilique Dissertatione (g), quam, Præsede Jo. Salzmanno, ediderat, Viri Eruditissimi Platnerus (h), & Trewius (i): quorum ille cum de iisdem Tumoribus aliquid attingeret, ipse quoque plerorumque indicavit nomina qui eorum historias conscripserunt, hic vero cum Auctores alios addidit, tum suas proposuit observationes, omnibusque perpensis argumentum hoc partite, fuisse, accurateque si quis alius, pertractavit, nec quomodo conjiciat, curationem tentari, & absolvi posse, prætermisit. Quorum si omnium Scripta antequam has prius; dedissem utique operam, ut nonnullos, quibus adhuc careo, libros nanciscerer. Pleraque tamen quæ morbi utriusque prostant exempla, ut videre nunc poteris, commemoravi, & quædam alia aut iis quos laudo, prætervisa, aut necdum, cum illi scripserunt, edita adjunxi, id quod omnibus qui ultimi scribunt, facile est. His interea quæ dare potui, uteris. Vale.

16. VIX Epistolam obsignaveram, cum illud non modo non speranti, sed nec opinanti quidem mirifice accidit quod nunquam antea, ut PUER ad me consilii causa afferretur ob tumorem ad lumbares vertebra extantem. Dum exiunt, ut inspiciam; quæro, valeatne artubus inferioribus? & cum id negarent, pellucidusne sit tumor ac si aquam contineret? quod continuo affirmant, interrogationes quæ ad rem adeo facerent, mirantes. Quod ex responsionibus argueram, mox verum esse, deprehendi. Tumor erat mollis sic satis, perque ejus parietes plerisque in locis aqua conclusa manifestissime translucebat. Is abortu exiguus, intra decem menses ad magnitudinem pugni excreverat, ut ea, non minus quam sede, illum omnino referret, quem pictum dedit Ruyschius (k). Erat puer magnus, fortis, egregieque nutritus artubus etiam, quibus dumtaxat erat debilis, inferioribus: recte etiam conformatus, nisi quod æquo grandius caput, cæteroquin sanum, in omnium oculos incurrebat; recte, inquam, iis quoque artubus quos modo dicebam, conformatus; ut ex novo hoc exemplo, ad plura alia addito, falli intelligerem, si qui intortis pedibus nasci omnes qui tumore hujusmodi laborant, propterea existimant, quod horum aliquot sic natos esse, animadverterunt: quos inter an bene puellam referant a Stalpartio (l) propositam, ipse judicabis: ego ut pessime distortis pedibus fuisse, præclare video; sic tumorem quo in lumbis deformabatur, ad eos attinuisse de quibus hic agimus; non satis video.

Sed ad puerum nostrum ut redeam; non ignarus alienæ sapius nimis credulitatis, ex matre tamen quæsi, ætate florente, nec minus sana quam maritus, num primogenitum hunc suum utero gerens, in dorsum cecidisset, aut percussa esset, aut quidquam horruisset, timuissetve, aut denique cupidius optasset: quæ omnia tunc quidem diserte negavit; quanquam postea, ut mulierculis solet, in mentem venit ficum concupiisse. Cæterum quod ad consilium attinebat, cum præcise negassem, eum quidem puerum sanari posse; illud etiam atque etiam inculcavi, caverent, ne quis tumorem incideret; tanto enim citius puerum interiturum. Erant homines agricolæ, quemadmodum & parentes illius infantis quem supra (m) commemoravi, cui tumore ejusdem naturæ cum cranii magis quam cum Spinæ cavo communicabat. Sed illi sapientiores, qui periculum a me prædictum verentes, Chirurgis valere iussis, infantem domum retulerunt quoad Deus sineret, victurum. Hi vero vix a me digressi, cum in Chirurgum forte incidissent qui se quidem, ut cæteri & Medici & Chirurgi qui ante me, puerum plerique insperant, nunquam ejuscemodi tumorem vidisse, & qualis esset, ignorare, fateretur, sed tamen quod cæteri ob id ipsum ausi non fuerant, se persanaturum promitteret; hominis ætate ac confidentia permoti, facile quod cupiebant, crediderunt. Is igitur, tametsi postmodum certior fortuito factus fuerat eorum quæ ego respondiissem, in proposito constans suo, ferrum medio tumori impressit,

F 2

ex-

(y) Prog. cit. supra ad n. 13. (z) Degli Anim. viv. (a) I. de Juvent. c. 1. (b) Observaz. int. alle Tartarughe. (c) n. 8.  
(d) Advers. Anat. II. Animad. 34. (e) Eph. N. C. Dec. 2. A. 6. Obs. 58. (f) Act. Helvetic. Vol. 1. c. 1.  
(g) De quibusd. Tumorib. Tunic. Externis. (h) Progr. cit. supra ad n. 11. (i) Commenc. cit. supra ad n. 10. Hebd. 10. & 21.  
(k) Obs. Anat. Chirur. Fig. 36. (l) Part. 1. Cent. 2. Obs. Rar. 34. (m) n. 10.



exsiliante aqua pellucida, colore nonnihil urinæ simili, non pauca, at postremo instar ejus qua caro recens lota est. Aqua emissa, turundam Chirurgus crassam indidit: quaeducta novam quotidie emittebat aquam quoad puer vixit. Non vixit autem ad totum tertium ab inciso tumore diem. Ex quo enim hic incisus est, nunquam flere, & clamare destitit qui antea hilaris esset ac ridibundus, & mammam fere averfari cujus semper appetens fuisset. Interea toto corpore sæpius tremere, facies autem prius nitida, & bene colorata jam collabi, atque pallescere; omnia; ne multis; malum portendere. Unustamen ille Chirurgus bene sperabat vel paucis antequam mors ingrueret, horulis: quæ cum levi spirandi difficultate sensim advenit. Horum omnium denique admonitus, ægre tuli, temere hominem occisum esse, & quod reliquum erat, tumoris interiora lustrandi cupidus, continuo domum petii in quam parentes paulo ante mortem puerum tulerant, vicini, & Amici mei. Ibi cum Chirurgum forte offendissem, idem quod ego, cupientem, etsi hominis nuperam confidentiam tantam, audaciamque perniciosam paululo acrius quam mea ferat natura, & consuetudo, hic omnibus satis superque spectata, reprehendere pro eo ac debebam, non omisi; tamen, ut consideratior, ac cautior esset in posterum, jam docili, atque id petenti, continuo annui, ac pollicitus sum, me tumorem diffecanti affuturum, & quæ contineret, declaraturum. TUMORIS parietes etsi erant collapsi, & rugosi, & ob hanc causam crassiores; iis tamen pressis e vulnere aqua exibat non pauca, quæ nonnihil graveolebat, urinæ pallidæ similis: quæ similitudo superioribus etiam diebus, ut dixi, animadversa, & inter Chirurgos vulgata, quosdam hic quoque (n) permoverat, ut urinariam velicam cum tumore communicare, suspicarentur. Parietes duabus lineis in decussim ductis incisi, dum caute, ut indicabam, diducerentur, manifesto apparuit Spinalis Medulla, Tenui meninge

convestita per quam distentis vasculis totam rubentem, Medullæ corpus cum prodeuntibus nervis ad medium ferme illorum parietum secundum longitudinem arctius adhærebat (o), ut ab his ipse debuerim leviter & suspensa manu sejungere, evidensque esset, cæteras Medullæ tunicas in unum cum iisdem parietibus coaluisse. Nec diffluens erat Medulla, sed etiam tum satis firma, quod ego inter digitos premendo percepi, & mox in transverse incisa, substantia circumcirca candida, intima cinerea, sic satis solida utraque, confirmavit. Amplius autem erat quoquo versus tumoris sinus, osseis lumbarium omnium vertebrarum partibus quæ a tergo esse solent, in latera depressis, absumptivæ ad earum usque corpora, quæ tumoris parietem anteriorem faciebant. Nulla usquam putredo, nigrities nulla. Etsi quæ tibi narravi, omnia tam certe perspexi quam quæ certissime; Medullæ tamen ipsum corpus non ad primas lumborum subsistens vertebra, sed ad os usque Sacrum propemodum, ut oculis, manibusque percepi, productum erat, an ob peculiarem hic structuram? an quia arcte inter initia posteriori tumoris parieti annexum, ut hic sensim increverat, extrorsumque se curvaverat, sensim ipsum quoque sequi, augerive potuerit? Id igitur cupidum me fecerat superiores porro vertebra, & caput denique, magnum adeo, aperiendi, præsertim cum hoc compresso, quanquam minime cedere visum fuerat, aquæ aliquid ex evacuato tumore, antequam a nobis recluderetur, casu, ut opinor, excidisset; nam eo diffecto, & tum iterum compresso, capite, nulla excidit. Verum neque tempus, neque locus, neque potissimum reclamatio parentum, agrestium, ut dictum est, hominum, & qui mihi vix, nec sine lacrymis, concesserant, ut tumor persecaretur, plura observare permiserunt. Hæc, tibi pergrata procul dubio futura, adscribere huc volui eo ipso quo inspexi die, qui fuit Pridie Nonas Septembris A. 1745. Iterum vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XIII.

### Verba fiunt pauca de Catarrho, plura de Oculorum Affectibus.

**E**X cranii cavo in tubum quidem vertebrarum aquam defluere, a me quoque proxima ad te data Epistola confirmatum est. Sed Veteres non in eum tantummodo tubum, sed & in oculos, aures, nares, os, thoracem, ventrem, artus humores e calvaria demitti, non dubitabant. Quam temporum potius, quam hominum, a vero aberrantem, doctrinam convellere, præcipuum Boneti in XVII. Sectione, quæ inscribitur de Catarrho, studium fuisse videretur, nisi in proposito non satis constans, quædam subinde interjecisset quæ doctrinæ illi patrocinentur. Ea cum alibi, tum in quodam prolixo Scholio invenies, quod ex Willisio acceptum, subjecit §. 3. Appendicis ad Observationem XVI. quasi ejusdem Scholii partem in Sectione etiam superiore non exhibuisset sub Observatione VI. & aliis fortasse locis, imo ex ejus Scholii parte in hac ipsa Sectione XVII. non fecisset Observationem VII. Mihi vero, cui actum agere non placet, satis est admonere, in quamcunque corporis sedem Veteres catarrhum defluere, existimabant, ea in sede suas non deesse glandulas, e quibus plus æquo humores profluant, nec sua vasa e quibus inter fibras, membranasque redundent; ut minime opus sit e cerebro usque arcessere, & per impervia deducere. Manifestum id fiet aliis locis: hic autem in parte intelligi poterit primum quidem ex paucis quæ de Catarrho, ut vocant, Suffocativo attingemus, tum deinde ex aliquanto pluribus quæ de Oculorum Affectibus, de quibus videlicet est proxima Sectio XVIII. continuo adjiciuntur.

2. Catarrhi Suffocativi, aut Præfocativi nomen in monumentis Græcorum haud inveniri, sed apud Mæsis Interpretem denique, Valescum de Taranta, Savonarolam, aliosque juniores, de Schneidero (a) cognosces, qui & quam varia apud varios significet, docebit: vel si tam longam refugis, tortuosamque lectionem; ex parte indicabunt Observationes XI. XIV. & quæ duæ huic proxime subjiciuntur in proposito Sepulchreti Sectione XVII. Corruptorum aliæ pulmonum, aliæ cerebri flaccidi, aliæ polyporum cordis, aut cerebri, effectum designant. Qua-

rum ego, aliarumque causarum, quæcunque reapse valent suffocationem, aut hujus periculum repente afferre, effectum non credo catarrhi nomine æque dignum videri posse, ac effectum ejus constitutionis glandularum universæ Asperæ arteriæ, ut plurimum exiguo tempore humorem effundant, præsertim si jam bronchia sint aut ejusdemmodi humore semiplena, aut ob aliam quampiam causam magna ex parte conniventia, atque impedita. Multa enim ac repentina ejus humoris defluxio sive a laxitate, sive a plenitudine sit earum glandularum magna sanguinis copia, quacunque de causa turgentium, & influentis quasi a capite catarrhi sensum poterit afferre, & revera suffocare. Inspice nunc Scholium ad Observationem XIV. itemque extremum Scholium ad XVI: intelliges, me Willisium, & Fernelium sequi, hunc in eo quod ad præfocantem catarrhum simul & pulmonum infarctum & defluxionem requiro; Willisium autem in eo quod defluxionem a capite non deduco, nec tamen a valis laryngis, & reliquæ arteriæ Asperæ immediate, sed per glandulas, in utraque alias descriptas. Suffocativo autem catarrho sic explicato mortem imputandam crediderim Viri pietate, nobilitate, ac dignitate Eminentissimi.

3. JOANNES FRANCISCUS BARBADICUS S. R. E. Cardinalis, & Antistes Patavinus, natus annos duos ferme & septuaginta, cum esset catarrhis obnoxius, facilius quam cæteri, in eam catarrhalem febrem incidit quæ omnes propemodum arripiebat Januario mense A. 1730. sed cum sibi minus caveret quam cæteri; inter paucos illos fuit qui ea correpti, interiire. Nam ea nocte quæ diei successit XI. Kal. Februarii illo se morbo prehensum perceperat. Surrexit tamen postridie, ut erat magno animo, seque aeris injuriis exposuit tum publici officii causa permotus, tum viribus confusus, quæ, ut corporis color, & habitus, postquam ante duos menses a brevi, sed gravissima febre (b) convalescerat, vel meliores quam pristina, factæ esse videbantur. Quin & die proximo surrexit, & sacrum fecit; sed morbo interea ingravescente, decumbere eodem die, & Medicos tunc primum arcessere coactus est.

Verum

(n) Vid. supra; n. 11.

(o) Vid. ibid.

(a) De Catarrh. l. 5. S. 2. c. 4.

(b) Vid. Epist. 49. n. 30.



Verum de tribus qui in priore illa febre affueramus, Vallisnerius septem ante diebus obierat, ego, & Medicus ejus ordinarius ex communi morbo adhuc languebam: quod eo dictum puta, ne mireris, si quædam ad ægri incommoda, & mortem, omnia autem ad mortui sectionem attinentia ex aliis, dignis sane quibus crederem, diligenter interrogatis accepisse me, dixerō. Vix enim cum semel, iterum, tertio etiam atque etiam advocarer, videre bis potui, non sine aliquo meo periculo ad Virum Amplissimum, & de omnibus egregie meritum vectus primum VIII. Kal. deinde VII. & prima quidem ex quo decumbere cœperat, nocte dormiisse, accepi, & multa ac facile expectorasse, quod & tunc faciebat, crassa, ut vidi, & tinctura quadam infecta, ut ex rubro flaverent. Naturalis erat aspectus, & color, facilis tussis, facilis in utrum liberet latus decubitus, nullus in thorace ponderis, doloris, caloris sensus, levis sitis, humida lingua, atque alba. Alvi recrementa, ut in sanis solent. Urinæ ob tempestatem frigidam jam turbata, sed, quod unum judicare poteram, decolores. Mens prompta; sed verbum tamen quoddam cum quæreret, non provenit. Pulsus nec debiles, nec parvi; imo validi, & magni: non duri; sed tensi tamen nonnihil, iidemque frequentissimi. Respiratio quæ his pulsibus conveniret, & cum hac sonus quasi bullientis in pulmonibus catarrhi. Manifestum erat omnibus, non Medicis modo, spretum primis diebus morbum ab sua natura degenerasse, gravemque, ac periculosum, non levem esse, ut uni ægro, quod mihi minime placebat, videbatur. Multo autem magis postridie displicuit idem ægri de suo morbo iudicium, cum audirem, insomnem egisse noctem, & sputa, meridianis horis facta jam pauca, & albida, tunc esse nulla; viderem autem respirationem crebriorem, altioremq; tametsi pulvinis cervicibus, dorsoque subjectis, nonnihil erigere studuerant, sitim auctam, ut frigidam cupe-ret, stomachum languidum, ut vini paucillum posceret. Quamvis autem cætera essent, ut pridie; quin pulsus essent molles, minusque frequentes, iidemque satis & magni, & validi; nos tamen valde sollicitos habebant cætera, illudque in primis quod, eadem tussi persistente, nihil expectoraretur. Itaque cum suspensio animo, atque adeo tristi, & nisi expectoratio rediret, pessima quæque ominante, discederem, Medicis cum alia, tum illud in primis commendavi, ut sæpe ipsi, qui bene valerent, interviferent, & pro re nata, ut solebant, & modo insuper constitutum fuerat, adjuvarent. Rediit ex illis unus paulo post, neque in pejus deprehendit quidquam. Redierunt alii duo inter primam, atque alteram noctis horam, & pulsus, vel meliores, sputa autem aliqua ejici, invenere. Una ex quo ipsi abierant, hora non erat, non multa autem temporis puncta, ex quo viri alii, non Medici quidem illi, sed apud ægros tamendiu attenteque versari soliti, cum animadverterent nihil novi, in proximum cubiculum secesserant, cum æger se inclinans, ut nescio quid quod e lecto exciderat, ex humo tolleret, neque id affecutus, famulum a cubiculo vocavit. Qui accurrens, cum herum in pristinum situm reposuisset, hic autem in eo persistere se posse, negaret, sed erigi vellet, ut respirare melius posset, sensit uterque imminere mortem. Quamobrem famulo, qui poterat, alta voce auxilium implorante, Sacerdos illico affuit, qui morientem invenit mentis adhuc compotem, sibi, ut poterat, deficiente manu in crucis formam ducta pectus tangentem, & pio murmure facras subinde voces interjicientem. Ad hunc modum confestim, ut summopere optaverat, inter ejus manus vivere desit Pontifex. multo longissima vita dignus, exacto vix quarto, ex quo morbus inceperat, die. CADAVERE ad condituram dissecto, nec sine pinguedine invento, sanum Cerebrum, sana omnia Ventris viscera conspecta sunt, nisi quod jecur prægrande, subfuscum, & duriusculum visum est; sed facile a natura, cum peculiare vitiatum ejus visceris indicium neque antea, neque in hoc morbo fuisset ullum. Certe autem Thoracis Spina ad modum litteræ S jam inde a puero contorta, alterum illius cavum multo arctius faciebat, multoque minorem continebat pulmonem. In neutrum tamen cavum humoris quidquam erat effusum. Nihil polyposi in corde. Pulmones neque ad costas, neque ad diaphragma, quod sanum erat, neque ullam ad partem superficiem alligabant suam. Hæc autem erat albida, ut speciem præberet quasi oblita vernice, ut vocamus, quadam quæ ad lacteum colorem vergeret. Graves erant ipsi pulmones, sed a catarrhali, quam continebant, materia, multa passim e bronchiis, quacunque incideres, erumpente. Certe eorum omnis substan-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

tia flaccida, non modo non densa, aut compacta, reperta est.

4. Historiam hanc si cum iis contuleris quæ de Catarrho Præfocante superius (c) attigimus; facile ex sententia explicabis mea. Multa jam, uti sectio confirmavit, in omnibus pulmonum bronchiis erat catarrhalis materia, ut per tenuem superficiem membranam translucens, hanc propterea, ut opinor, quasi albida vernice oblita representaret. Nihil jam ejus ejici poterat extremodie e pulmonibus quidem magis magisque flaccescentibus. Huc ob repentinos & incongruos motus alia de improvviso accessit, sive ab larynge, & superioribus Asperæ arteriæ partibus decidua, sive etiam ob inclinationem illam corporis ab altero pleniore jam fortasse, ideoque inutili pulmone in alterum semiplenum per quem respiratio adhuc servaretur, devoluta, qui si forte fuit ille multo minor; probe intelligis, quam facile, & quam cito a materia vel pauca quæ partim hoc modo incidisset repente, partim superne defluere pergeret, ipse quoque inutilis potuerit fieri. Sic repentinum explicabis interitum: quem repetere ab apoplexia, ut malebant aliqui in Principe quodam Serenissimo (d), tanto minus hic licet, quia præter *Salvos ad extremum usque halitum, sensus & motus voluntarios, una cum loquela, quibus, tanquam certissimis catarrhum suffocativum ab apoplexia distinguuntur signis, Medici ad sensum præbent omnes*; in cerebro nihil fuit quod culpares. Erat in eo quoque Principe *spina dorsæ litteræ S similis*, & ex incisus pulmonibus prodibat humor pituitosus & subalbidus: quos spectato, alii qui rectius sentiebant, Medici sententiam Heucheri referebat, *sigillatim hi catarrho suffocati censendi sunt, quibus serum, seu lymphæ sanguinis, quacunque de causa, vitiatæ, copiosius respirationis organa occupat, & in bronchiis vesiculisque pulmonum pertinacissime restagnat*. Cordis autem polypus, quem cum aliis olim accusasses, in nostro nusquam fuit: quanquam de polypis cordis quid sentiam, alias (e) scribam, & satis in præsentia esset Docti Viri (f) qui eos agnoscit, dissensum proferre ab illis qui inde catarrhos suffocativos deducunt. Evidenter satis in catarrhis suffocativis, inquit, *causa exterius auditu percipitur, dum viscedo in bronchia pulmonum copiose delata respirationem reddit sonoram ita ut quasi in illis coqui materia videatur*. Deinde facta post mortem sectione; *causa catarrhi suffocativi in manus & oculos incurrit, dum bronchia fere in totum viscedine repleta reperiuntur*. Fuit igitur in Præsule Eminentissimo catarrhus suffocativus, pene dixi qualis ille fuit de quo Cl. Jo. Seb. Albrechtus (g) in alia Epidemia Catarrhali de sexagenaria scemina verba faciens, hæc scripsit, *catarrho suffocativo, febris peripneumonice superveniente, repente perit*. In nostro enim casu defuere peripneumonice febris tum signa quædam præcipua, dum æger viveret, tum peculiaris illa in demortui pulmonibus labes, de qua alias (h) scribemus. Cæterum epidemica hæc nostra catarrhali febrium Constitutio tempestate ingruerat frigida, & sicca, cælo diu noctuque sereno, quam paulo ante constans præcesserat tepida, aultrina, pluviosa. Nosti autem, Hippocratem (i), quamvis aliis anni temporibus, hanc tempestatum successionem excipi docuisse variis morbis, in quibus diserte senioribus minatus est *destillationes quæ cito interimunt*. Et sane alii quidam senes tunc apud nos interiere, sed pauci. Cæteros cujuscunque promiscue ætatis homines, occasione, ut apparebat, frigidi aeris pene viritim corripiebant febris, tussis, sputa catarrhalia; sed omnia, si non negligeres, levia plerumque, breviora, salubria: Ac me quidem illa eadem quam mox dicam, facili ratione percuravi quæ tunc solebam siquando hyeme catarrhalis febricula prehendere; a qua me postea, meosque tunc etiam cum quasi epidemice recurrit, plures jam annos servavi ex quo in quotidiana hyemali cœna haud aliis herbis ad acetariam utimur, quam cocta brassica. Scilicet ad prima suppressæ insensibilis perspirationis, & ineuntis febris indicia, bene opertus decumbebam, tutissimoque omnium remedio utebar, perpauco alimento, eoque fluido, mane autem diluti juris unum aut alterum vasculum calidi, ut omnia, bibebam, quietusque expectabam dum per cutem, aut per vesicam, aut per hanc utramque prodiret viam; tunc porro tertium, & quartum addebam. Sic febris cito se remittebat, neque ita multo post abibat, nisi forte intempestive surgere auderem, & corpus necdum satis confirmatum novis aeris injuriis objicere. Porro eandem Constitutionem eodem pene tempore late per Galliam, Germaniamque esse vagatam, audivimus; ut de aliis ejuscemodi alias in Medicorum libris relatum legimus. Quorum aliquas commemoravit Jo. Godfr. Bergerus in ea Dissertatione (k) quam olim sub avunculo Faschio proposuit, videlicet *epidemias*

F 3

ca-

(c) n. 2. (d) Hist. vide in Append. Vol. 7. Ast. N. C. n. X. (e) Epist. 24. (f) Ast. modo citator. Vol. 4. in Append. n. IV. §. 7. (g) Commenc. Litter. A. 1743. hebd. 14. n. 1. in fin. (h) Epist. 20. & 21. (i) Sect. 3. Aph. 12. (k) De Circul. Lymphæ c. 2. §. 7.



catarrhos, quales anno 1675. per totam fere Germaniam seriere, & a Foresto l. 6. observ. 3. (idest A. 1580. per Belgium, Germaniam, & Galliam) nec non Valesco de Taranta Montispeffuli anno 1387. annotati sunt: quo quidem anno in Æmilia quoque mea, longe adeo a Gallia diffita, Januario mense, epidemicae tussis cum catarrhis, & lentis febribus vagatae sunt ita, ut nemini parcerent, quamvis paucos interemerint, sicut historica meae Patriae monumenta (l) testantur.

5. Haecenus sine humorum ex cerebro defluxu explicatum vidisti Catarrhum, de quo Sectio est Sepulchreti XVII. Nunc attendes, num eo forte defluxu utamur in explicandis Oculorum Affectibus; de quibus est XVIII. in eoque praesertim ad quem primae attinent Observationes, Amaurosim dico: quam olim barbari appellabant *Guttam Serenam*; *Serenam* quidem ex eo quod claros oculos tunc videmus, ac sine ullo quod sub sensum cadat, vitio, si pupillam excipias plerumque solito majorem, & fere immobilem; *Guttam* vero quod ex cerebro in nervos Opticos obstruentem irruere humorem, Medici non dubitabant, unde etiam quod repente hic Affectus ingrueret, deducebant. Quorum neutrum est necessarium; nam sensim quoque accidere, Brunneri (m), Laubii (n), Kalschmiedii (o) Observationes docent, praeter alias, quarum duas habes in Sepulchreto (p), in quibus si praeterea naturam perpenderis illarum causarum quae amaurosim fecerunt, vel ea confirmari id quod dico, facile, intelliges: & qui inter hujus affectus causas velint aliquando obstructionem agnoscere, in iis possunt cerebri sedibus, unde spiritus in nervos Opticos feruntur. Nec sane horum nervorum obstructionem, nisi forte rarissime, Platero ipsi, & Spigelio nostro in hoc vitio accusari placuisse, ex Scholiiis cognosces ad duas illas quas in Sepulchreto modo indicabam, Observationes. Quin etiam Platerum videbis amaurosis causam, convulsiones graves & crebras haud raro consequentis, non ab humoris affluxu deduxisse, ut alii voluerant, sed ab ipsis oculorum convulsionibus repetendam esse, docuisse; simul enim cum aliis partibus tunc oculos quoque contorqueri saepe & convelli, admodumque exeri, & inflecti, attracto sic nimium & tensio nervo optico illis adnato, illoque simul contorto, & laeso. Quae doctrina confirmari posse videtur per aliam quam paulo post leges, Observationem (q), in qua nervi ambo optici, non obstructi vel angustati inventi sunt, sed intorti, cum amaurosis a pueritia incidisset, qua nimirum aetate convulsiones juxta ipsius Hippocratis Aphorismum (r) maxime contingunt. Verum ejuscemodi explicationibus quid, & quando, & quatenustribuendum esse, arbitremur, alias (s) a nobis est declaratum: ubi plura quoque exempla producta sunt amaurosis ex convulsionibus ortae, & post has abeuntis. Quorum hic nolumus augere numerum, cum per te possis vel in foliis Cæsareæ Academiae Voluminibus (t), & praesertim in Lentilii *Parallelismo* (u), alia bene multa invenire. Illud ad ea quae tunc scripsimus, addere satis est. Cum ibi (x) occasione oblata a gemina hujus generis amaurosi ex Valsalvæ schedis proposita alia a nobis in Matrona quadam memorata sit, leve in speciem vulnus consecuta *supra supercilium*, eademque per lationem rami Ophthalmici e Quinto nervorum Pari, de orbita prodeuntis, & illac per frontem ascendentis fuerit secundum ea quae de convulsiva nervi Optici constrictione ante dicta erant, explicata; istiusmodi explicationem posse magna ex parte ad illum quoque in Coacis (y) Hippocratis locum accommodari: *τὸν δὲ ὀφθαλμὸν ἀμαυρῶνται* &c. id est *at vero obscuratur visus in vulneribus, quae vel supercilio, vel paulo altius infliguntur*: cujus amaurosis causam in ejus loci interpretatione undenam repetere conati sint Jacobus Hollerius (z), Desid. Jacotius (a), & Ludovicus Duretus (b), videre poteris. An vero illi nostrae explicationi locus esse queat in ea quoque amaurosi quae ab Elia Camerario (c) proposita est, velim cogites. Etsi enim historia illa plura habet, quorum pro certo causam tanto difficilius intelligas, quanto minus constat quo vulnusculum tandem pervenerit; tamen cum inflictum fuerit punctum in *cantho sinistri oculi interno in confinio palpebrae superioris*; vides certe, ab eodem illo Ophthalmico Parisi Quincti ramo nervos furculos in eum locum pervenire, sicuti praclare ostendit nervorum omnium Faciei Tabula, quam incomparabili diligentia confectam Praestantissimi Anatomes

Professoris Meckellii, Inclita edidit Scientiarum Academia Regia Berolinensis (d). Haec autem omnia tanto magis gaudeo hic tibi addidisse, quod Epistolam hanc recensens, ex libris ferius quam voluisssem, ad me allatis cognovi a Celeberrimis Viris, qui Valsalvæ, imo etiam meam hujus generis amaurosis observationem benigne memorarunt, & explicarunt, Hippocratis mentionem haud esse praetermissam. Neque enim unus id fecit Illustri Archiater Nicolaus Rosen (e), sed & Eruditissimus, dum viveret, Auctor Platnerus (f) vel fusius jam fecerat A. 1741. ut neque de Observatione Eliae Camerarii, neque de tribus a me paulo ante nominatis, loci illius Coacarum Interpretibus sileret, addito insuper Martiano, cujus ego ibi interpretationem ubi esse deberet, necdum reperi. Ex iis etiam quas nuper legi, Dissertationibus illa fuit Jo. Bened. Godofr. Oehme (g), quam si tu perleges; ex amaurosis causis, quarum ego complures quidem, sed non omnes, hic enumerandas suscepi, alias poteris colligere; tum praeterea dissectionem (h) quam Sepulchreto adjicias, Juvenis post hunc morbum extincti ab Hafniensi Medico cum Docto, qui tum vivebat, Professore Gunzio communicatam, necnon Observationis Valsalvæ, illiusque similium explicationem (i). Animadvertas autem velim, cum Ciliares nervi in consensum tracti ad explicandas amauroses aut a Valsalva, aut a me observatas descriptasve ponuntur, non esse illos ut jam oculum ingressos spectandos, quippe in quo nihil tunc vitii ad Iridem attinentis conspiciebatur, sed ut nervi Optici involucra arte comitantes, eaque, si distenti sint, aut distendendo, aut constringendo simul cum inclusa nervi medulla comprimere valentes.

6. Porro sunt aliae etiam causae quae nervos comprimant Opticos, eoque amaurosim inducant, in Sepulchreto commemoratae, & Medicis quoque Observationibus comprobatae (k) nimia copia, & turgentia sanguinis, arterias ac venas tumefacientis quae intus extrave comitantur mollissimam eorum nervorum substantiam. Quae explicatione recte utitur Boerhaavius (l) ad Aetii amaurosim exponendam, quae in morbis capitis fervidissimis, & post phrenitidem sequitur, nec male uteretur, ut opinor, qui sic explicaret illa quae Rolfincius (m) memorat exempla foeminarum, quae quoties gravidae, obcæcatae semper fuerunt usque ad partus tempus, aliave cum Cel. Heistero (n) ad idem genus referenda. Huc addit Wepferus (o) humorem ex iis quae modo commemoravimus, valis exstillantem, guttae serena causam aliquando. Sed compressionis Opticorum nervorum ex qua amaurosis oriatur, luculentissima intra cranium ipsum proferri exempla quaedam videbis in Sepulchreto, ut cum (p) magna & gravis quasi struma in parte cerebri anteriore, nervorum eorum exportui, (illi videlicet manifestiori, & ultro in oculos incurrenti) incumberebat, aut cum (q) insignis vesica, aquae materiae limpidissimae plena, eosdem nervos occuparet circa crucifixionem, id est ubi inter se junguntur. Non est aequae facilis declarata observatio illa (r) in qua, caecitatis causa repertus dicitur *lapis phaseoli magnitudine in origine atque in ipsa nervorum opticorum substantia*; nisi forte intelligas, utroque in latere similem fuisse lapillum; neque enim unum ea parvitate in amborum poterat nervorum esse substantia, amborumque originem premere, sive manifestam illam accipias de qua dictum est, sive alteram retrusorem. Quam praclare intelligo in ea caecitate fuisse compressam, in qua (s) tumor pugni magnitudine cerebrum & cerebellum inter jacebat, ab eodemque tumore quidem, non ab eo lapillo mortem quoque fuisse allatam. Ne vero mihi objicias forte Observationem aliam (t), in qua etsi uterque oculus patiebatur visus diminutionem; tamen in dextera solum cerebri parte magnum inventum est vitium, aut eam ipsam quam tibi alias (u) descripsi, in qua eadem cerebri pars dumtaxat non levem habebat noxam, cum utrumque pariter oculum amaurosis teneret; utramque relegas velim Observationem. In illa enim; ut fusius data est Sectione II. (x); cum videris, in utroque oculo manifesta suffusionis exordia conspici potuisse; miraberis fortasse, cur mox potius inter eas quae ad Suffusionem spectant, non fuerit indicata. Mea autem ostendit certe, in sinistra quoque parte cerebri suam labem non defuisse, cum in ejus lateris ventriculo multa esset aqua. Vides sane in Sepulchreto (y), ut compressio cerebri ab aqua saepe in iis fuerit animadversa quos Amaurosis, Amblyopia, Caecitas affecerat.

(l) Marchesi Supplem. Hist. di Forl. l. 6. alt. A. 1387. (m) Eph. N. C. Cent. 1. Obs. 69. (n) Earund. Cent. 7. Obs. 39.  
(o) Progr. de Nervis Optic. &c. (p) Obs. 1. & 5. (q) Obs. 8. (r) 25. Sect. 3. (s) Epist. Anat. 18. n. 3. & seqq.  
(t) ut Cent. 1. Obs. 78. & 130. Aët. Vol. 3. Obs. 44. & Dec. 3. A. 9. Obs. 36. (u) Dec. ead. A. 7. in Append. n. 19. ad Obs. 50.  
(x) n. 7. (y) Sect. 3. (z) Comm. in Coac. l. 1. S. 3. 19. (a) Ibid. (b) in Coac. l. 3. tr. 2. c. 2. 12.  
(c) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 55. (d) Histoire A. 1752. Cl. de Philos. Experim. (e) Dissert. de Ophib. Calvar. P. 1. §. 16. & not. p.  
(f) Vid. Aët. Erudit. Lips. A. 1751. M. Sept. P. 2. ad pag. Probus. 167. & seqq. (g) De Amaurosi. (h) §. 8. (i) Ibid.  
(k) Append. ad Obs. 2. hujus Sect. (l) Praelect. Instit. §. 516. (m) Diss. de Gutta Serena c. 5. (n) Diss. de Amaur. n. 12.  
(o) in Additam. ad hanc 16. Sect. Obs. 3. (p) Ejusd. Sect. Obs. 1. (q) Obs. 2. (r) in Addit. Obs. 2.  
(s) Ejusd. Sect. Obs. 10. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Epist. 9. n. 20. (x) Obs. 18. (y) Sect. hac 16. Obs. 7. 9. 12. 15.



cerat. Aut si forte sic non satis tibi esse factum, putas, expectanti fortasse, ut semper ab aqua desuper urgente, sive eaventriculos, sive etiam, quod rarum est, oblongos quosdam sacculos repleat, subjecti ii nervi adeo appareant depressi, ut in amaurosi ab ejusmodi causis invenere Cl. Viri Cheseldenus (z), & Kalfschmiedius (a); at crebras illas epilepticas convulsiones attende quæ utriusque pariter nervi Optici intimam illam, quæ sensum fugit, structuram facile pervertere potuerunt.

7. Sed fortasse inutilem operam sumpsisse me, putas, iis quæ in te cadere non possunt, dubitationibus occurrentem. Quid enim si cum illis facias qui nervos Opticos non modo inter se jungi, sed ita dexterum sinistrumque permisceri, arbitrantur, ut si alteruter supra conjunctionem prematur, noxa pariter ad oculum utrumque pertineat? Verum si hoc ponis; qui factum dices in paulo ante commemorata Observatione (b), ut gravis illa struma, quæ cum in sinistra cerebri sede orta esset, utriusque pariter oculo obesse debuerat, sinistro obfuerit primum, deinde ut crescendo dextrorsum quoque se dilatabat, & dextero? In oculo sinistro visio obscurari cæpit, & post mensem etiam in dextero. Porro quæ tandem necessitas ejus permissionis; si quod ex Bartholino in Sepulchreto (c) etiam habes, Vesalius, Aquapendens, Valverda aliquando observarunt, toto ductu divisos Opticos nervos mansisse, & eum tamen in quo sic conspexit Vesalius, ut alibi (d) adnotavi, de visu nunquam conquestum fuisse, visuque præstanti semper valuisse? Nam Valverdu quidem de suis certum videtur ignorasse; Fabricius autem non ster, cum scripsit (e), quod ii nervi non decussentur, Anatome interdum luculentissimam fidem præstitit, cum aliquando separati, non vincti reperti sint; his verbis fortasse Bartholino suas; mihi non alias quam illorum videtur observationes designare. Sed illa Vesalii observatio ejusmodi est, ut vel sola ostendat, de tot propositis qualiscunque etiam conjunctionis utilitatibus, vix aliquam inveniri, quæ satis verisimilis videri queat, ut ibidem scripsi. Nec me adhuc pœnitet; tametsi Cl. Viri Danielis Bernoulli (f) rationem valde probem, cur ii nervi postquam inter se accessere, tum diversi inflectantur; neque enim ea ut jungantur, nedum ut permisceantur, necessario requirit, neque adversantem, sed faventem habet eandem Vesalii observationem, cum, quamvis sejunctos, ita pingat, ac describat (g), curvatos, quasi non coalitus occasione nervi congregarentur, verum ut commode per suum foramen e calvaria prociderent: potissimum quum etiam hoc ductu progredientes, in oculi posterioris sedis medium non inferantur. Tandem; ut alia libens omitam; minime cum permissione illa conveniunt quatuor ibidem a me laudatæ Vesalii, Cæsalpini, Rolsincii, Cheseldenii observationes, quarum oblitus videri potest Santorinus (h), cum suam, earum similem, ita proponit quasi tunc primum hæc controversia dirimeretur ex eo quod ad cæcum oculum pertinens Opticus nervus qualis in orbita erat, talis ad suum usque principium gracilior, & discolor ab eodem semper latere permaneret. Cæterum in hac controversia quanti sint ponderis ejuscemodi observationes, ostendunt ii quibus adversantur, cum respondere conati, satis procul dubio non faciunt, ut Cæsalpinus (i), qui; ne aliud dicam; id ponit in eo cerebri hemisphærio quod neque se affirmat vidisse, nec cæteri quos nominavi, viderunt, neque, ut diversæ fuerunt causæ, videre potuerunt; nam quibusdam ex Recentioribus satis mihi videor in Epistola Anatomica XVIII. (k) respondisse. Ibi tamen ingenuè, ut par est, sum fassus, me ejusmodi observationem iterandi percupidum, cum in homine, propter cerebrum antea sepultum, non potuissem, in cane tandem expertum, nervi ad cæcum oculum attingentis discrimen ad conjunctionem usque perspexisse, inde vero superiora versus nullum agnoscere potuisse, hujusque rei causam in cæcitatem necdum fortasse satis diuturnam rejecisse. Verum cum ab eo tempore nullam rei pervestigandæ occasionem prætermiserim, duasque sim nactus; eadem me infelicitas persecuta est, ut ex iis intelliges quas protinus subijciam, observationibus.

8. VIR quidam ex Etruria ingenti, foetidissimoque cruris ulcere pene confectus, propterea in hoc Nosocomium receptus, mortuus est circa medium Januarii A. 1740. CAPITIS difsecandi causa propter alias observationes accesseram, cum hominem altero captum fuisset.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

se oculo, animadverti: sed unde, & quandiu; quod esset, ut dixi, alienigena; scire non potui: tu ex oculi descriptione conjicies. Cum sinister oculus esset sanus; dexteri qui pessime se habebat, palpebræ nullum usquam, ut neque ulla pars faciei, & reliqui capitis, prægressi olim vulneris, aut ulceris vestigium ostendebant: plurima autem in orbita, ut solet, erat pinguedo, cum musculis, pallidis illis quidem, sed minime strigosis, aut extenuatis. Oculus vero, in se contractus, minor erat vel plus dimidio quam sinister. Facies illius anterior alba, sine ullo Corneæ vestigio, sic in tres parvas prominentias erat divisa, quasi olim trifariam secta fuisset. Eas & reliquum oculi ambitum, imo multo maximam substantiæ oculi partem faciebant tunica Sclerotica, durior, & crassior quam solet, quippe in se contracta. Hæc contractam pariter Choroidem concludebat, quæ etiam tum erat humida, nihil autem præterea; ut reliquæ omnes tunicæ cum humoribus cunctis, olim penitus absumptæ, expressæ viderentur. Nervis interea tum in utraque orbita, tum intra calvariam resectis, cum inter oculorum Motores nullum appareret discrimen; maximum inter Opticos statim se prodidit. Cum enim sinister non secus ac suus oculus, esset sanissimus; dexter magnum ad tractum cinereus erat, & extenuatus. Et primum quidem ab oculo ad transversum digiti latitudinem, aut paulo amplius, nihil substantiæ nervæ continebat, sed humorem dumtaxat cinereum, turbidum, lentum, crassiusculum; quo levi pressione expresso, inanis sedes relinquebatur; ut tunica non jam nervi, sed canalis alicujus esse viderentur; erant autem, ut in eo quoque de quo paulo ante memini, homine (l), factæ crassiores. Inde vero continere incipiebant substantiam sic satis firmam, sed cinerei coloris: quem colorem intus, extraque, & cum eo manifestam gracilitatem nervus servabat illuc usque ut proxime abesset ab ea sede ubi cum sinistro conjungebatur. Repente autem omne inter utrumque nervum evanescebat discrimen, ut dexter sinistri persimilis jam esset intus extraque antequam eam sedem attingeret. In ea vero; non modo supra ad originem usque; sive exteriora diligenter inspiceres, sive accurate difsecando nerveam substantiam tum quæ nervum utrumque jungebat, tum quæ singulos efficiebat, attentissime contuereris: nihil erat prorsus quod non secundum naturam utrinque pariter agnosceres. Quod mei non modo qui secabam, sed & eorum omnium qui aderant, in his Mediaviæ, judicium fuit, velut etiam in scemina de qua continuo dicam, ibidem insequenti anno Aprili mense difsecta.

9. MULIERIS, cujus novissimum morbum, & cætera quæ in mortua reperta sunt præter naturam opportuniore loco (m) ad te scribam. CAPUT cum inciderem; sinistrum oculum vidi non eo majorem quem a dextris in Viro descripsi, sed paulo minus labefactatum. Habebat enim Corneam, eamque non prorsus opacam; quanquam in medio ferme ubi olim fortasse ulcus, aut vulnus fuerat; nam certum scire non potui; maculosa, & fusca apparebat; quippe intus ad eam ipsam Corneæ partem arcte adhærebat Uvæ portio; quæ translucens, majus in Cornea vitium quam quod reapse erat, mentiebatur. Reliquum oculi ambitum complebat tunica Sclerotica, in se contracta, eoque crassior Choroidem continens, sibi plus æquo adhærentem. Choroidi autem membrana subjecta erat alba, crassa, firma, quæ Retina olim, an Vitrea tunica, an utraque fuerit priusquam sic crassesceret, hinc existimabis, quod antrosum pergebat, eam quoque totam obducens oculi partem ubi esse Ciliare corpus, & humor Crystallinus solent. Solent, inquam; neque enim usquam in oculo hoc quidquam fuit illius humoris, quod pro certo agnosci posset, aut Vitrei; sed paucae dumtaxat guttæ aquæ turbidæ, & fuscæ. Haud procul tamen a Crystallini humoris sede corpusculum quoddam inveni durum, magnitudine, & ambitus formâ Crystallino haud multum discrepans, sed paulo majus, & anteriore facie convexa, posteriore cava, ut exiguum quandam quasi scutellam repræsentaret. Factum erat magna ex parte ex lamina non tenui, ossea, sed non perpetua, quam adhuc asservo. Ejus corporis faciei anteriori reliquiarum Uvæ pars arctissime adhærebat; nam pars alia, ut antea dixi, annexa erat Corneæ. Cavam autem illius corporis faciem eadem illa alba conveſtiebat membrana, quæ Retina, an Vitrea, an utraque esset, tibi

F 4

paulo

(z) Saggio delle Transaz. &c. T. 2. P. 1. (a) Progr. cit. supra ad n. 5. (b) in hac Sect. (c) Ibid. Obf. 26.  
(d) Epist. Anat. 16. n. 14. (e) De Oculo P. 3. c. 11. (f) Comment. Acad. Sc. Imp. Petropoli. T. 1.  
(g) De corp. hum. fabr. l. 4. c. 4. (h) Obf. Anat. c. 3. n. 14. (i) l. 2. Quæst. Med. 10. (k) n. 40.  
(l) Vid. Epist. Anat. 18. n. 40. (m) Epist. 15. n. 8.



paulo ante existimandum reliqui. Ab ejusmodi oculo nervum Opticum ad initium usque suum persecutus, hæc animadverti. Gracilior dextero, & cum inciderem, ex substantia magis compacta, & subfusca fuit tum in orbita, tum intra cranium; cum dexter nervus crassitudine, albedine, substantiæ modo secundum naturam omnino se haberet. Verum id discrimen usque ad conjunctionem durabat. In hac autem, & supra ipsam, quacunque ratione inquireret, nihil nisi sanum utraque pariter ex parte conspici poterat.

10. Quid aliud hic dicam, nisi minus felices mihi quam cæteris, obvenisse occasiones iterandi observationes Vesalii? Ter, si canem adjicias, quælixi; nunquam in conjunctione Opticorum nervorum, nedum ultra hanc, ullum invenire discrimen licuit: quod ut infra ipsam præclare vidimus, cur & supra, si fuisset, agnoscere non potuissimus? Tres certe oculos in quorum nervo perquisivi, cæcos fuisse quam qui maxime, eorum descriptio satis ostendit. At Cæsalpinus (u), ut in Sepulchreto etiam (o) habes, vel in eo vidit, cujus visus erat tantummodo imbecillis; Santorinus autem (p) in eo, qui etsi cæcus jam diu fuerat, nullam tamen habebat conspicuam vitii notam, ut neque is in quo Cheseldenus (q) de cujus cæcitate scire nihil contigit. Num cæcitas illis omnibus diuturnior quam nostris? At Vesalius (r) animadvertit satis vel in ejus adolescentis nervo, cui ante annum oculus a carnifice erutus fuerat. Num denique id forte est dexteri dumtaxat oculi peculiare, quando bis Vesalio, semel Cæsalpino, Santorino, Cheseldeno a dextris semper videre id contigit? At præterquam quod non videtur illud verisimile, nonne & is de quo dixi (s), Etruscus dextero oculo captus erat? Quin etiam ex quo primum hæc ad te scripsi, cum aliæ se mihi obtulerint ejusmodi inquisitionum opportunitates, bis (t) pariter contigit, ut cum dexter jam diu cæcus fuisset oculus, inter Opticum dexterum, sinistrumque nervum discriminis quidquam ultra conjunctionis locum internoscere non licuerit. Quod tamen, præter eos quos nominavi, aliis quoque video licuisse. Nuper enim incidi, cum aliud quærerem, in locum Heilandii (u), ubi de infanticida hæc scripsit: erat alter oculorum videndi potentia orbatus, nervo optico & flaccidiore, & justo minore existente, observata hac differentia etiam ultra combinationem in Sella Turcica solennem. Igitur dum feliciorem & nos aliquando occasionem expectamus, interea aliorum observationibus contenti sumus. Nostrarum tamen nos omnino non pœnitet primum quia docuerunt, non semper, imo nec sæpe adeo in alterius oculi cæcitate id accidere quod occurrit Vesalio: deinde quia os intra oculum deprehendimus, quam rem non ita sæpe occurrere, alias videbimus, ubi de multo rariore, id est de Retina ossea, a nobis conspecta, scribemus (x); id autem de quo modo dicebamus, officulum, quamvis ita excavatum, & majusculum, an facies, & portio anterior fuerit olim humoris Crystallini, qui denique magna ex parte ex fibris, membranulisve constat (y), & maceratus amplificatur (z), an potius illius membrana, ipso consumpto, antrosum compulsa, & crassior facta (a), in medio relinquimus: novissime quia sic varias cæci oculi a variis dispositionibus, causisve constitutiones aspeximus, quas cum aliis conferre poteris sive quas alias aut proposuimus (b), aut proponemus (c), sive quas alibi, & potissimum in Sepulchreto leges, ut puta cum in puero (d) omnes humores in sebaceam materiam conversi reperti sunt, aut cum in bestiis (e) modo nulli humores, sed carne quadam callosa interstitium inter corneam & crystallinum oppletum, modo crystallinus plane cum cornea connexus, modo albugineus induratus apparuit, præsertim vero ubi cæcitas esset cum Optici nervi extenuatione conjuncta.

11. Cujus ultimi generis illæ Observationes sunt, quibus hæc præfixa sunt argumenta. (f) Cæcitas ab extenuatione nervorum opticorum, (g) Amaurosis a subsidentia ventriculorum cerebri, & marcescere nervorum opticorum, (h) Visus debilitas in uno oculo ab extenuatione nervi illius visorii, (i) Oculi dextri marcor & extenuatio ab ætate ineunte, ob nervum dextrum tenuiorem si-

nistro ultra conjunctionem; quasi in iis quæ primo, & tertio loco memoratæ sunt, ultra conjunctionem non fuisset extenuatio, ut certe fuit; sunt enim illæ eadem quas supra (k) ex Rolsincio, & Cæsalpino laudavimus, ad quorum propositum, aliter si fuisset (l), neutiquam profecto attinuissent. Sed & illum oculi marcorem quis pro certo affirmat ab nervi extenuatione fuisse repetendum? Bartholinus. At Vesalius, cujus verba; quasi alteram quandam Vesalii Observationem is retulisset; mox seorsum (m), nec omnia tamen quæ ad illam attinent, subjiciuntur, nihil ejusmodi. Quin Cæsalpinus, & Rolsincius marcorem oculi ne memorant quidem. Huc adde non dissimile Rolsincii (n) silentium in alia scemina; cui dexter nervus opticus tabe fuerat consumptus, ut ejus tunicæ coalescerent, & in illo oculo etiam erat visus abolitio, quam observationem Patavii habuerat. Imo adde quam tertio loco paulo ante ex Sepulchreto indicavimus, Patavii quoque habitam ab Sculteto, & in muliere. Diserte enim mihi videtur negare oculorum extenuationem. Nervis optois, inquit, sensim marcescentibus (apparebant enim hic duplo minores quam in aliis reperiuntur) Amaurosis, seu Gutta Serena, illæsis undique oculis indurata fuit: bene enim adhuc nutriebantur, venis, & arteriis rite constitutis. Et nos pariter (o) in cane in quo alter nervus erat gracilior, cæcum, qui respondebat, oculum vidimus naturali magnitudine, & plenitudine præditum, qualem in hominibus quoque Amaurosi, ut videtur, affectis Cheseldeno, & Santorino occurrisse, paulo ante (p) indicatum est. Quid? quod Rolsincius (q) ut ostendat, ab Opticis nervis minime oculos nutriri; his, inquit, obstructis, unde oculi nutritio? Videmus autem in gutta serena auctum potius oculum, quam imminutum. Quæ omnia cum perpenderis; minus Abr. Vatero (r) adversaberis contendenti, quamvis ex una dumtaxat Cheseldenii observatione, manifestum esse, atrophiam oculi in altero Vesalii exemplo; non a nervi optici .... contabescencia, sed ex alia causa, originem traxisse. Quin si quis dicat, ne cæcitate quidem, cum extenuatione ejus nervi conjunctionem, ab hac semper esse repetendam; sed interdum potius hanc illi succedere vel quia a suo diu cessans officio is nervus, ut pleræque aliæ partes, contabescat, vel quia ex corrupto oculo pravis humoribus, per vascula, nervum ipsum intus extraque comitantia redeuntibus, oblædatur; is sane refutari non poterit. Nam quomodo aut simul cum oculi corruptione quæ ab externis causis inceperit, se nervi extenuatio aliter jungat, aut hæc in adolescente illo sic satis fuerit a Vesalio (s) animadverta; cui oculum ante annum eruerat carnifex? Illud prætereo quod alias (t). Observatione duplici ostendam, nonnunquam extenuari nervum Opticum, nec respondentem oculum; quod mireris; cæcum fieri. Sæpe tamen ipsa nervi extenuatio, aut illud potius vitium nervi quod extenuatio consequitur, cæcitate causa est, ut in Amaurosi, de qua pauca restant huc subjicienda.

12. Atque ut illud omittamus, sequi amaurosim cum Optici nervi corrumpuntur; nam & per se manifestum est, & cum aliis in Sepulchreto Observationibus (u), tum præsertim XXIII. confirmatur: aut cum illi, eorumve Thalami puris acrimonia percelluntur, quod Brunneri (x), & Læubii (y) Observationes commonstrant; amaurosis etiam sequitur, cum aut nervi ipsi distrahuntur, aut cerebri quædam partes quæ ipsis subserviunt, vehementer concutuntur. Quod factum non dubitamus in duobus quos ipsi vidimus, & consilio, quo ad ejus fieri potuit, juvimus. Utrique gravis ictus capitis causa fuerat malorum omnium: utrique postea, nec post breve temporis intervallum, repente amaurosis utriusque oculi, cum Byzantii essent, acciderat, utrique demum, cum, tempore interjecto, in Patriam alter Bergomum, alter Licinianum secessissent, vitæ finem attulit, id quod dista confirmat, apoplexia. Alter is Eques fuit, cujus ab una eademque paralyssi in diversis dexteri, sinistrique oculi musculis effectus oppositos explicavi (z), Aeneas Suar-

das

(n) Qn. cit. supra ad n. 7. (o) Sest. hac Obs. 17. (p) c. cit. supra ad n. 7. (q) loc. cit. supra ad n. 6.

(r) c. cit. supra ad n. 7. (s) n. 8. (t) Vid. Epist. 52, n. 30 & Epist. 63, n. 6.

(u) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 157. (x) Epist. 52, n. 30. 31. (y) Vid. Epist. Anat. 17, n. 30. & seqq. (z) Ibid. n. 32.

(a) Vid. Epist. Anat. 18, n. 19. & seq. & n. 38. (b) Ibid. n. 28, 29, 32, 40. &c. (c) Epist. 52, n. 30. & Epist. 63, n. 2. & seq.

(d) Sest. hac 18. Obs. 25. (e) Obs. 19. (f) Obs. 3. (g) Obs. 5. (h) Obs. 17. (i) Obs. 26. (k) n. 7.

(l) Vid. Epist. Anat. 16, n. 14. (m) Obs. 26. §. 2. (n) Disp. de Gutta Serena c. 4. (o) Epist. Anat. 18, n. 40. (p) n. 10.

(q) Disp. cit. c. 3. (r) Disp. qua Visus vitia duo &c. thes. 9. (s) supra, n. 10.

(t) Epist. 56, n. 21. & Epist. 63, n. 8. (u) Sest. hac, 13. 24. (x) Eph. N. C. Cent. 1. Obs. 69.

(y) Earund. Cent. 7. Obs. 39. (z) Epist. Anat. 18, n. 6.



us Comes, Alter Medicus Doctissimus, quem tibi alias (a) laudavi, Franciscus Spoletus (b).

13. Præter eas quas hæcenus consideravimus, Amaurosis causas, noli expectare, ut eam quoque hic perpendamus quæ XVI. Observatione Sectionis hujus in Sepulchreto, proposita est ex Rolancio. Alibi (c) quid ipse postea de sua illa Observatione, quid alii, quid nos censuerimus, indicatum est, cum videlicet nostras veteres; nam & novam aliquam habemus (d); dissoluti in aquam inventi Crystallini, & Vitrei humoris non reticimus. Cæterum quæcunque tandem veræ amaurosis causa sit, cum in hac debeat inspectantibus recte constitutus oculus apparere, quapropter ab aliis, ut dicebamus, Gutta Serena, ab aliis, ut a Rolancio in ea Observatione, Cataracta Nigra vocatur; maxime opportunum est iis qui certis de causis interdum audent morbum simulare, hoc potissimum correptos se fingere, & Medicis etiam, ut nonnunquam vidi, magni in vulgus nominis, impingere. Attamen ubi fraudis suspicio est, nemo potest decipi, nisi qui forte nunquam cum Plinio (e) animadverterit, quam rari sint qui contra comminationem aliquam non conneant, quantæque hoc difficultatis sit homini. Quin mihi in illiusmodi simulatore cum suspicionem augerent pupillæ nec dilatata, nec immota, memini satis fuisse digitos, quasi per causam diligentius oculum observandi, facite ad palpebras admovere; has enim, antequam tangerem, planus ille continuo occlusit, suamque ita fraudem invitus aperuit. Quam facilem adeo obviamque rationem miror Jo. Bapt. Silvaticum in alioquin utili libello omisisse, qui de iis qui morbum simulant, deprehendendis inscribitur, ubi (f) simulata sensuum privatio qua ratione possit detegi, ostendit. Nam oculos quidem objicere, quod ipse videtur indicare, maximis splendoribus, ob id ipsum periculosum est experimentum, quod his, ait, visum non infestari modo, sed etiam corrumpi. Ego vero eadem illa ratione deprehendisse præterea, memini, quendam nescio quas accessiones fingentem, in quibus omni cum movendi, tum sentiendi facultate se privatum necessariis postea, Medicisque narrabat, & aspera nonnulla ad ipsum excitandum auxilia pertinacissimo tunc silentio ferentem. Cum enim in una ex suis illis accessionibus apertos oculos forte fervaret, ego autem his digitos intentarem; illico, priusquam attingerem, niſtando, & videre se, & movere posse palpebras, omnibus qui aderant, patefecit.

14. Longum de Amaurosi sermonem habui, sive de Cataracta Nigra. Nunc paulo brevior de Suffusione, sive de ea Cataracta, quæ ob pupillæ in ipsa colorem longe alium ac niger ille qui est secundum naturam, simpliciter Cataracta dicitur, paulo, inquam, brevior habeo. Nam quod hujus morbi, quamvis Cataracta appellati, causa non sit præceps crassi humoris in oculum, a cerebro præsertim, defluxus, quemadmodum Plempii verbis in Sepulchreto (g) contenditur, & quid veri de Cataractæ sede, & natura sit, aut non sit cum in Plempii dictis, tum in iis quæ ex pluribus in Sectione ista proferuntur, Observationibus, satis ex aliorum Scriptis, & meis quoque (h) intelligi potest. Sed & antea (i) quædam fuerant a me indicata, ex quibus pateret quando, & quatenus vel post Chalesii, Piternii, vel aliorum, si mavis, demonstrationes, habere locum possint ea quæ inter Suffusionis initia solebant dictitari, ut in Sepulchreto etiam (k) vides: *quamdiu obversantur culices & atomi, id contingere a corpusculis in humore Aqueo natantibus: quanquam alias in postremis humoris Vitrei cellulis esse posse ea corpuscula, alias in Optico nervo, & Retina tunica eas læsiones quæ pro culicibus, punctisve imponent, & qua ratione harum, illorumve sit varia sedes internoscenda, non reticui: quas inter læsiones si vitia posueris vasculorum quæ Retinæ intertexta sunt, hic illic plus æquo tumentium; recte feceris, dummodo præter hanc, illas quoque alias interdum esse posse causas, agnoscas.* Verba etiam illa quæ meis aquei sub Crystallina tunica humoris observationibus quasi obiter, nec plura, interjeci (l), velim attente etiam atque etiam perpendas: *credidi, hujus humoris secretionem prohibita, crystallinum siccum, & opacum fieri fere ut in extracto, exsiccatoque crystallino contingit.* Videor ne tibi id quod sit a vero alienum, scripsisse? & quod possis credere, sicuti quidam

referunt de Cataracta agentes, de qua mihi eo loco ne mentio quidem injecta est, fuisse præsertim a Petitio Medico refutatum, quippe quem scias duodecim post me annis istud idem quod ego, docuisse (m). „Crystallinus, inquit, siccescere non potest donec liquore isto (aqueo), humectatur; sed statim atque is illi deest, fit siccus, durus, & opacus. „Profecto nec ipse assequi poteram, quomodo, si non se simul refutasset, in eo me refutare potuisset. Quo libentius legi Epistolam (n), quæ ad meas denique pervenit manus, adversus Hecquetum editam, in qua id fecisse dicebatur. Quid quaris? Meam opinionem protulit; de sua quæ prorsus fuerat eadem, siluit! Sed quid tandem objecit? Nempe ea, quæ si objecta essent ipsi; non adversari opinioni suæ, respondisset, quippe ibi propositæ ubi de Cataracta sermo non esset, quasi vero fuisset ubi proposui meam. Qui si fuit, cum hanc ejus consensu addito confirmavi (o); at novem annis ab illa ejus edita Epistola fuit, neque ut ille mox in eadem Epistola, de Amaurosis causa, ita de ea Cataractæ causa univèrse pronunciavi; sed cum inter plures hanc quoque commemorassem, paulo post (p) de omnibus diserte professus sum, me *nihil affirmare, sed aliquid dumtaxat conjicere.* Non erat tunc igitur, cum eam Epistolam emisit, cur objiceret, se nunquam in cadaveribus humorem Crystallinum cataracta affectum vidisse in quo ille aqueus deesset liquor; nam vere & ego de cataracta locutum me esse, negare potuissem, Hecquetus autem quem acriter urgebat, si diutius vixisset, respondere, nec vascula sanguifera in nullo Crystallino humore ab illo inspecta esse (q), quæ non modo eximius Anatomicus Winslowius (r) sic satis ab se visa indicavit, sed tot alii Illustres Viri, ab Solertissimo Zinnio (s), qui & ipse vidit, laudati, perspexerunt: contra autem quos furculos Petitus (t) sine ulla dubitatione docuerat, ab Sexto nervorum Pari Ciliaribus nervis addi, & oculi interiora subire, nulla recentiorum industria, ut idem Eruditissimus Zinnius (u) loquitur, confirmari potuisse. Verum ut, Hecqueto seposito, ad me unum redeam; ne tum quidem cum postea ex opinione illa mea quandam inter tot alias cataractæ causam elici posse, conjeci, de *totali* humoris illius aquei defectu, sed de ejus tantum diminutione conjecturam proposui: quam diminutionem esse in eo morbo ab se visam, nec Petitus negavit certe, nec, si negasset, jure negare potuisset, quia vel in oculis sanis haud semper de eo humore tantundem reperitur, imo non raro paucus est adeo, ut deesse videatur: quamobrem sicuti in quibdam perperam crederes, præter naturam esse imminutum, ita e contrario in aliis imminutum non esse, male posses existimare. Quid? quod Petitus ipse mox addidit id quod etiam alibi (x) fassus fuerat, non deesse tamen cataractas, in quibus Crystallinus humor ob *totalem* aquei illius laticis defectum adeo siccus factus sit, ut in pulverem conteri queat, sicuti in pluribus cadaveribus deprehendit: ut si idem aliquando fieri, in Adversariis scripsissem; non me potuisset refutare. Vides igitur, quo illius tandem redeat opinionis meæ refutatio: ut propemodum credam, id magis videri ipsum fecisse, quam facere voluisse. Verumtamen cum in pervulgatis non unius Viri Docti Scriptis id fecisse dicatur, & illud negasse, quod ab ipso vides negari non potuisse, respondendum hic propterea censui, ne forte crederes, auctoritatem a me negligi Homini, dum viveret, bene adeo de Re Anatomica meriti, ut vel mortui memoriam colere libenter pergam. Sed ad mea Adversaria ut redeam; illud denique ad Suffusionem attinens non omiseram (y) ut ex ea luce, quam, presso oculo, videmus, indicium deducere conarer bene se habentis Retinæ tunicæ, quæ notitia in maxima, quam suffusio, aut oclusio pupillæ faciat, cæcitate, ut ante curationem necessaria est, sic fortasse absque illo experimento satis haberi non potest: qua de re summopere optassem judicium legere Viri Præstantissimi Georgii Augusti Langguth, cum in ea Dissertatione (z) quam de eadem luce conscripsit, mea cætera non modo humanissimis verbis, sed & suis ipse experimentis comprobaverit. Hæc enim quæ utrique nostrum ad eundem modum responderunt, illudque in primis quod cum Amico iterare voluit, si non generatim, sed peculiariter explicanda susceperis; utrius sententiæ magis congruant, non difficile intelliges. Quo tamen pariter hic

(a) Epist. super. 8. n. 5. (b) Vid. Giornale de' Letter. d'Italia T. 12. Art. 13. (c) Epist. Anat. 18. n. 38. 39.  
 (d) Epist. 63. n. 6. (e) Natur. Hist. l. 11. c. 37. (f) c. 11. (g) Sect. hac 18. Schol. ad Obs. 20.  
 (h) Epist. Anat. 18. & 19. (i) Advers. Anat. 6. Animad. 75. (k) Sect. cir. Schol. ad Obs. 22.  
 (l) Advers. indic. Animad. 71. (m) Memoir de l'Acad. R. des Sc. A. 1730. Mem. de la Capsule du Crystallin.  
 (n) Lettre II. sur les maladies des yeux. (o) Epist. Anat. 18. n. 16. (p) n. 17. (q) Memoir. cir.  
 (r) Exposit. Anat. tr. de la Tête n. 301. (s) Descript. Anat. Ocul. hum. c. 5. §. 4.  
 (t) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1727. (u) Descri. cir. c. 9. §. 8. (x) Mem. cit. A. 1730.  
 (y) Advers. 6. Animad. 73. & 74. (z) De Luce ex pressione oculi.



hic atque in Adversariis seposito, si experimentum solum attenderis, facile ab omnibus in se capiendum; non dubito, quin siquis tibi curandus ab ortu cæcus occurrat aut ob congenitas suffusiones, aut ob pupillarum privationem; velis antea ecqua spes sit curationis; experimento prompto adeo, innoxioque explorare: nisi forte credas, in ejusmodi oculis, quamvis sana sint Opticus nervus, & Retina, nullum a pressione sensum lucis excitari, quia curatos forte audiveris negasse, sibi antea ideam lucis ullam fuisse, cum tamen vix fieri possit, ut oculi vel invitis pressi, iclive fuissent nunquam. At tentare, ut dixi, nihil prohibet vel ob id ut scias an vere illud, aut quatenus negare potuerint; in cæteris autem qui diu quidem, sed non ab ortu sint cæci, ne istam quidem dubitationem fore, video; sed in utrisque illam, fortasse unicam, & cui tamen, ob rari morbi conjunctionem, non ita facile sit locus, quam postea in Epistolis Anatomicis ipse indicavi (a). Sed ut illuc denique unde hic noster incepit de Cataracta sermo, revertamur; cum alibi possis non modo pleraque eorum quæ hic præfatus commemoravimus, sed & Valsalvæ (b), & meas (c) suffusionis Observationes perlegere; hic ea dumtaxat habebis quæ postea vidi ad eundem morbum referenda, in viro primum, deinde in foemina.

15. **STRUCTOR**, seu faber, ut vocant, murarius, annos natus ad sexaginta, jam diu vix aliquid cernebat, idque a latere, & in præclara solis luce. Mortui nescio ex quo morbo, sed eo tempore cum Anatomem publice docerem Februarii mense A. 1740. caput in Gymnasium allatum est. Cum omnia frigore illo rigerent longe acerrimo, cujus adhuc facile memineris, vix ut necessariæ dissectiones perfici possent; ejus sectio capitis dilata est bene multos dies ad illud tempus quo sub mensis finem frigus plurimum remiserat. Hæc quare commemoraverim, mox intelliges. **CAPUT** plures in sincipitis, & occipitis cute cicatrices primum ostendit; homo enim ab alto olim ceciderat. Sed quanquam, detractis omnibus calvariæ involucris, hujus exterior facies sub cicatricibus nonnihil albebat; interior tamen, & quidquid ea continetur, illæsa erant; nisi quod cerebrum rigidum repenitus ac durum, aquam autem, quæ ejus ventriculos laterales impleverat, offendi gelu adeo concretam, ut apprehensa manum tota simul sequeretur, ventriculorum formam præteritus non secus ac cera, quæ liquata in cavum quoddam injecta, postquam refrixit, eximitur. Et tamen frigus complures jam dies magis magisque remiserat, caput autem ipsum haud procul a foco semper fuerat; quin antea non semel cum videlicet existimarent, mox esse dissecandum, sed eo præsertim quo demum dissectum est, die multo propius ad ignem admoverant. Quod nunquam, nisi tunc mihi contigit videre, hic volui Italus ad Italum scribere: quanquam in ipsa Germania, & hyeme quidem multo quam ibi soleat, sæviore; & in via, & in pueri infantis capite idem cerebro, & paucum humori qui in ipso erat, accidisse, Schneiderus memorare non omisit, ut in proxima Sepulchreti XVII. Sectione (d) jam videris. Scripsi etiam, ut scires, non modo post plurimos a morte dies, verum & post plures a frigore congelationes, & a calore regelationes, oculos nos demum incidere non potuisse, nisi jam flaccidos, atque adeo in se concidentes. Unde illud quidem incommodi accidit, quod olim Anatomicos, quippe solitos ultimam omnium cadaveris partium oculum, necessario flaccidum, consecrare, eo adduxit, ut Vitreo humori sedem multo quam par sit, minorem tribuerint, Crystallinum in centro fere oculi ipsius collocantes; sic enim & nobis, alterum a fronte oculum incidentibus res se obtulere: quapropter alterum a tergo incidimus. Sed nihil præterea, ut opinor, multum obfuit nostræ observationi. Nam primum Opticos nervos tum intra calvariæ, tum extra præclare vidimus omnino inter se similes, & similes sanis, nisi quod intra orbitas cum transversos dissecaremus, crassioribus uterque pariter tunicis amicti apparuerunt. Sanam quoque, & sine ullo cicatricis vestigio utramque Corneam, & Scleroticam invenimus. Ne multis; vitium omne est in Crystallinis humoribus animadvertit; si in Vitreis excipias lentorem quendam quo digitis adhærebant, in longa fila piritæ instar, se formantes, diductosque digitos sequentes: quod ne moræ, cæterisque causis quas antea commemoravi, omnino tribuerem, discrimen fecit majores in uno quam in altero, observati lentoris. Lentior enim is fuit, cui Crystallinus insidebat colore flavo obsoleto; sed minus in superficie flavo: quæ & mollior erat; quanquam nec durus nucleus fuit. Alter vero Crystallinus ex albidâ in ambitu fiebat substantia; in

meditullio autem ex fusca: hæc a meditullio ad medium faciei utriusque perveniebat, mollior quam albidâ, quæ tamen nec ipsa erat dura. Præterea hic totus Crystallinus non solum multo minus erat crassus, quam æquum sit; sed etiam ad unum latus quadam sui parte carens, eaque non parvula, ut circulari ambitu non esset. Nec alia in utrovis oculo quæ præter naturam se haberent, animadvertimus.

16. Si pro certo scire licuisset, exiguum id quod homo a latere, ut dictum est, videbat, utroque oculo, an altero, & a quo latere videret; proclivius esset dicere, an ideo videret quod alterius Crystallini humoris ambitus esset dilutius flavus, an quod alterius pars illa opaca a latere deesset. Nunc re hac in medio relicta, illud quod constat, dicemus, multo morbidior eum Crystallinum fuisse quem secundo loco descripsimus, quippe totum magis opacum, & ibi molliorem ubi solet præsertim in senescentibus esse durior: æquo præterea tenuiorem, atque insuper mutilatum. Hoc autem num quia eam quæ deerat, partem idem invasisset morbus, sed acrior, qui partem mediam tum molliorem fecerat, quam par sit, tum fuscâ, id est quasi semicorruptam? Nihil horum in Crystallino altero: flavus autem quo inficiebatur, color sæpe in senescentibus, & ibi præsertim ubi in hoc Crystallino, animadvertitur (e); quanquam hic fuisse longe minus dilutum, visio, in hoc quoque oculo ita ut diximus, impedita satis indicat. Cæterum duo quæ in priore adnotavimus, mutilatio, & fuscus interior color, ejusmodi sunt, ut primæ exemplum in observatione habeas Cl. Morandi (f), qui Crystallinum, quamvis durissimo lapide non minus durum, superiore tamen ambitu quasi attritum, imo, ut icon (g) ostendit, quodam præsertim loco deficientem invenit, idque non a Chirurgi acu, quam semper homo averfatus non secus ac noster, fuerat: coloris autem intus non solum fusci, sed & nigrescentis ipse tibi alias (h) exemplum dabo.

17. **ANICULÆ**, cujus de morbo ultimo, & dissectione aliis Litteris (i) scribam, cum cæcam fuisse, dicerent; oculos eximi jussi. Quos cum incidere, in altero nihil vitii, nisi opacitatem in parte Corneæ, inveni. Sed alter, etsi pleraque bene habuit constituta, humorem tamen Crystallinum secundum omnes dimensiones adeo imminutum ostendit, vix ut aliquid de eo superesset, idque album, & opacum, quamvis interius etiam tum humidum. Adhærebat autem cum Iride ad Corneam: ubi hæc magis opaca erat, & nonnihil excavata in foveolam ellipsis ambitu, colore aurem infectam flavo obsoleto: hoc vitium ad exteriorem Corneæ faciem non perveniebat.

18. Verisimile est, mala hæc, olim fortasse prægressæ, internæ oculi inflammationi fuisse imputanda. Illud certum, præter opacitatem Crystallini humoris, in qua fere Suffusionis natura consistit, consumptionem quoque magnæ illius partis, & alienam sedem, ac immobilem ipsi, atque Iridi contigisse. Cæterum neque hic, neque in Fabro de quo supra (k) dictum est, durities, & siccitas cum opacitate Crystallini conjungebantur; ut has omnes libenter Valsalva (l) fuisset Cataractas appellaturus. Cataractas autem ejusmodi ad veram maturitatem tardius pervenire, non dubito: cujus generis de duabus quæ se intra annos aliquot manifestarunt in illius Foeminæ Primariæ (m) oculis, in quibus olim certas quasdam strias conspexeram, alteram quidem fuisse video, alteram autem & antea censui, & adhuc censeo. Nam altera ex quo in certa Crystallini parte per albedinem quandam se prodidit, ita prorsus sine ullo incremento permanet jam annos plures. Alteram autem quæ universum quidem Crystallinum dealbaverat, neque tamen longo jam temporis spatio opacum quantum oportebat, reddiderat, cum cæteri deturbandam suscipere non auderent, nescio quis magnus promissor advena, qui properaret, ut ait Cicero (n), cui forma multa restarent; insciis omnibus, deturbavit illico, non sic tamen quin aliquo interjecto tempore, albidâ iterum pone pupillam opacitas appareret, non tanta quidem illa, quanta a me alias (o) in Nobilissima Virgine memorata est; sed ea tamen quæ non satis felicem curationem & testeretur, & faciat. Non sic alteri, Matronæ illius forori, quippe cui matura suffusio depressa est. Nam Sorori tertiæ, in qua idem advena depresserat, multo citius fuerunt malæ curationis indicia. Tres intelligis cum essent Sorores, omnes eidem morbo, cui nemo trium Inclytorum Fratrum, obnoxias fuisse. Sic alias (p) scribam, una ex matre furdas natas foeminas omnes, mares nullos. Nunc Virginis illius Nobilissimæ facta mentio ad memoriam redigit quod de

(a) Epist. 19. n. 9.

(b) Dissert. Anat. 2. n. 15. &amp; seqq.

(c) Epist. Anat. 18. &amp; 19.

(d) Obs. 1. §. ultimum.

(e) Vid. Epist. Anat. 19. n. 26.

(f) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1730.

(g) Plag. 28. Litt. D.

(h) Epist. 63. n. 6.

(i) Epist. 35. n. 12.

(j) Vid. Epist. Anat. 18. n. 27.

(k) Ibid. n. 19.

(l) Orat. pro Cluent.

(m) Epist. modo indic. n. 22. 23.

(n) Epist. 48. n. 48.



de mea in ejus oculis observatione judicium fuerit Cl. Viri Gunzii in libello, multa utique laude digno, qui, ipso Præsidi, Lipsiæ prodiit A. 1750. (q) Raram enim usque adeo censuit, ut tot inter quæ eo opusculo memorantur, una illa fretus, tertium Suffusionis genus constituerit. Equidem ego quoque cum rem mente in omnes partes versarem, fieri posse, indicavi (r), ut *hinc etiam Suffusionis aliqua species extra humorem Crystallinum, ejusque tunicam esset agnoscenda*. Sed neque raram adeo credidi, neque unde esset, ut semel iterumque diserte dixi, quidquam volui sine aliis, quibus hætenus carui, paribus dissectionum opportunitatibus decernere, cum quidquid conjicerem, quibus obnoxium esset dubitationibus, nec ipse nescirem, nec lectoribus reticerem. Et sperabam quidem, fore interea qui meas mihi dubitationes eximerent. Verum ut senex ille apud Terentium (s), nunc incertior sum multo, quam dudum. Neque enim posui, sed quærendum proposui, an glutinosam illam materiam Crystallina tunica forte secernere perrexisset, idque egomet cum per alia, tum per ea ipsa, quæ mihi miror nunc objici (t), impugnavi. Quærendum etiam dixi, num illa forte materia, per humorem Aqueum dispersa, postea se illi tunica agglutinasset. De quo pariter cum dubitandum esse, admonuissim, præsertim quia sic fieri non potuisset, quin Iridi quoque, aliisque partibus se agglutinaaret; nunquam expectassem, inter cætera hoc responsum iri: tunicam illam Crystallini, *ubi homo somnum capit, quo tempore viscosa particula quam maxime subsidere possunt, inferiorem utique oculi partem esse*; quasi vero tunc etiam Iris non inferior esset maxima parte humoris Aquei, ut id quoque latus Corneæ in quod forte inter dormiendum caput vergat. Neque solum dubitationes sic non tolluntur; verum his insuper verbis augentur: *ex Aqueo humore illam materiam fuisse, tanto minus dubito, quanto certius est, humida corporis nostri, præsertim quæ non continuo per vasa moventur, persæpe viscosam indolem acquirere*. Ego vero dubito primum, num is humor per jugiter invehentia vasa, & per creberrimas Iridis, oculique agitationes non moveatur quantum satis sit, ne viscosam indolem acquirat, deinde num hanc persæpe acquirat, quando certe viscosæ in eo suffusiones persæpe non inveniuntur. Quin ex paucis hujus generis, quas ego indicaveram, illa quæ Wepferi est, ab Aqueo existimatur ad humorem Crystallinum transferenda: quanquam Auctor mucosam materiam non intra hujus tunicam fuisse, scripsit, sed Crystallinum operuisse, nec tamen, ut fortuito, opinor, refertur, *circumcirca*. Alia omitto. Satis enim mihi esse debet, quæ contra sine obtreptione dicta fuerunt, ea ne jure ac ratione dicta sint, pro veri studio, sine obtreptione perpendisse. Quin etiam perlibenter confirmo, opusculum hoc inter pauca esse quæ docte, distribute, perspicue de Suffusione scripta sunt: cujus exempla morbi quæ apud probatos Auctores extant, cum propemodum omnia hic memorentur; nullum est quod ad certum non modo genus, sed ad certam speciem non referatur, signis per quæ internoscantur, non omisissis, rationis autem curandi sive malæ noxis, sive bonæ utilitatibus diligenter indicatis. Quod vero omnia propemodum exempla proferri, dixi; si forte quæras ex me, quænam igitur desiderentur; aliqua ex iis quæ scribenti occurrunt, non reticebo. Vir Præstantiss. Burc. Dau. Mauchartus (u) membranaceam, solidam, fibrosam, albidam cataractam in utroque canis oculo ab se repertam, asserit, cum Aqueus, per cujus ambas cameras extendebatur, cæteri que humores pellucidi essent. Idem cum altero laudatissimo Professore Joanne Zellero vidit utrique mulieris pupillæ antepositam sic ut Corneæ prope hujus internum ambitum firme adhæreret, pelliculam tenuem, & subnigram, nec sine iis humoris Vitrei, & Crystallini vitis quæ a Cl. Keckio (x) sunt memorata. Solers Anatomicus Jo. Christoph. May (y) in fœmina cui suffusiones olim depressæ fuerant, altera feliciter, infeliciter altera, qualem, & ubi invenisset illam, proposuit; pro hac vero Crystallinæ, ut censuit, tunica faciem anteriorem non, ut in oculo primo, pellucidam, recteque se habentem, sed admodum crassam, & opacam deprehendit. Cel. Trewius (z) quod discrimen fuerit inter Crystallinos humores grandævi hominis, scripsit, in quorum altero incipiens erat suffusio, in altero perfecta. Nec dubito quin Epistolæ meæ Anatomicæ aliud aliquod tibi sint exemplum daturæ. Nam certe præter tot illas quæ ex ipsis acce-

ptæ sunt, Observationes, eam quoque habent (a) paulo fufius descriptam membranæ muliebris cataractæ, Cl. Balth. Walthierii, quæ, ut ibi indicavi, ab Incl. ta quoque Londinensi Regia Societate proposita est. Noli autem mirari quod promiscue, ut nunc venerunt in mentem, sive ex cane, sive ex hominibus exempla memoraverim; nam promiscue iis quoque omnes utimur quæ ex quadrupedum genere sumuntur, præsertim si peculiare aliquid habent, ut in Observatione Maucharti, quæ cataractam in prima etiam (quod rarum est) Aquei humoris camera exhibet: cui propterea adjungas Observationem Sprogelii (b), ut quæ uno quodam in cane, raro exemplo, simul exsuccos opacosque humores Crystallinos, simul corrugatos, exsiccatosque Vitreos, simul Opticos nervos ad fili mediocris tenuitatem redactos, aliaque præterea peculiariora commonstrat. Sed ne plura de Suffusione, quam de Amaurosi, verba fiant; ad alios Oculorum Affectus veniamus.

19. De Myopia tamen, & contrario huic Affectu satis est admonere, melius futurum fuisse, nihil in Sepulchreto quam id quod leges (c) proponi, jam olim rejectum a Plempio (d). Platerus quidem ingeniosus, doctusque, ut eo tempore, Vir fuit, & qui, si non verum, ut quidam judicant, tum Retiformis tunica, tum præsertim Crystallini humoris officium primus ostendit; ad verum utique propius accessit. Attamen, quasi casu accessisset, in iis quæ postea scripsit, non sibi satis constitit, & certe de sede Crystallini in iis qui vera Myopia laborant, illa posuit, quæ contrario affectui conveniunt, & vicissim: itaque vera horum affectuum causa, quæ quidem a majori in primo, a minori in altero Crystallini, & Retinæ distantia repetitur, Platero fecus ac alii existimant, ignota fuit. Quæ vero causæ aliunde petuntur, ut a Crystallino magis, minusve aut convexo, aut denso; hæ in Sepulchreto ne nominantur quidem: quanquam & his non minus quam primæ, usu concavorum, aut convexorum specillorum medeamur; ut mirer, Summo cuidam Viro excidisse, *hæc vitia*, densioris videlicet, aut laxioris Crystallini, *medelam dioptricam non admittere*. Denique in Sepulchreto, *Nyctalopie* nomine designatur oppositus, ut in multis senibus videmus, Myopiæ, affectus, quem propterea Scheidius recte censuerat vocari posse Antimyopiam in illa docta, eruditaque Disputatione, quæ *Visus Vitiatus* inscribitur (e). Sed quanquam ab ea Nyctalopia, quam juniores Græci intellexerunt (f), paulo minus distare videri potest is affectus qui opponitur Myopiæ; ut ab ea quam intellexit Hippocrates (g), ipsa Myopia; longe tamen alii ac hi affectus, sunt tum illa, tum hæc Nyctalopia, & a causis longe aliis proveniunt: itaque neutra dioptricam illam admittit medelam: quid enim conspilla faciant aut ad primam, id est ad vespertinam cæcitatem, quæ ab Retinæ quadam quasi resolutione, aut ab secundam, id est ad diurnam cæcitatem, quæ ad ejusdem Retinæ nimia tensione repetenda videri potest? Igitur ut hoc signo quod ab inutilitate conspillo deduces, & Nyctalopias ab duobus illis affectibus distingues; sic & nomine distinguas oportet. Ad utram autem Nyctalopie causam causa quarundam ex vitio Retinæ occurrentium visus hebetudinum magis accedat, ex eo quoque conjicies, quod his præclarum lumen incommodum est; illis autem opitulatur non secus ac surdis, aut graviter audientibus ob laxitatem, majores sonos fuisse utiles, tradunt Holderus (h), & Willisius (i). Et quoniam cum aliis ex omnibus quæ memoratæ sunt, Affectuibus pupillæ dilatatio, cum aliis autem constrictio haud raro, tanquam effectus cum sua causa, conjungitur; cave, ne tunc morbi causam in circumjecta Iride esse, pronuncies; ut neque cum inchoatæ aut Crystallini, aut alterius humoris opacitatis indicia se produnt: sed cum omnia quæ antecesserunt, aut comitantur, accurate perpenderis; tunc de causa eorum pupillæ affectum judicato. De morbosa autem sive ejusdem dilatatione, sive Iridis ad Corneam adhæsione si legeris quæ Mauchartus (k) edidit; non unum invenies quod tibi utile esse possit tum meditati, tum etiam medenti.

20. De iis pariter quæ de Oculi aut Dolore, aut Procidencia, aut Strabismo in Sepulchreto proferuntur; hæc tantum monebo. Quod ad primum attinet, aut XXIX. Observationem prætermitti debuisse, aut XXXV. Utramque enim eandem esse, facile cognosces, non secus atque initium Scholiorum ad Observationis I. §. 1. idem esse

ac

(q) Animadvers. de Suffusion. natura, & curat. c. 1. §. 15. (r) Epist. Anat. 18. n. 24. 25. (s) Phorm. Act. 2. Sc. 4. (t) c. 1. cit. §. 6. (u) Synæchizæ §. 8. (x) in Præfat. ad Dissert. suam de Ectropio. (y) Commenc. Litt. A. 1733. Hebd. 4. n. 3. (z) Ejsd. Commenc. A. 1745. Hebd. 36. n. 3. (a) Epist. 18. n. 20. (b) Eph. N. C. Cent. 7. Obf. 71. (c) Sect. hac 18. Append. 2. post Obf. 33. (d) Ophthalmogr. 1. 4. probl. 39. (e) Sect. 1. n. 32. (f) (g) Vid. apud Plenp. Ophthalm. 1. 5. c. 26. (h) Act. Philos. Soc. R. in Angl. A. 1608. M. Maj. n. 1. (i) De Anima Brutor. c. 14. (k) Dissert. de Mydriasi, & Diss. de Synechia &c.



ac pleraque verba, quæ mox in ejusdem §. 2. repetuntur. De Procidencia autem quod ex Spigelio nostro, dissimulato ejus nomine, totidem propemodum verbis descripsit Plempius (1), tu vero subjectum leges Observationi XXV. id quidem in leviori oculi prolapsu, seu potius non adeo immodica extra orbitam prominentia minime necessarium est; nam Opticus nervus non tensus in orbita secundum naturam, sed ita laxus est, ut oculum sine disruptione quatenus diximus, sequi possit. Quod vero ad Observationem XXVII. additur ex Hildano, procidentiam quandam oculi explicante, quæ vulnus supercilio infictum, & male curatum novissime secuta erat, nisi multo aliter ac ipse fecit, res exponatur, non facile probari potest. Nam quod vulnus in Sinum Frontalem dexterum pervenerit, credibile est: quod autem sanguine in eo Sinu putrefacto rotus oculus infectus sit ob naturalia foramina ex cavitatibus istis ad oculos penetrantia, quis concedat, nisi qui illa quæ de ejusmodi foraminibus ex quorundam opinione paulo ante (m) attigerat; nequaquam dubitet cum Anatomæ consentire? Si quem exitum id mali habuisset, aut ibi, aut alio, qui me fugit, loco scripsisset Hildanus; apparere posset, an non potius caries per osseum parietem inter illum Sinum, & oculum interiectum sibi pravisque ichoribus viam in orbitam aperuisset. Strabismi denique una haud amplius, Observatio (n) proponitur, eaque unius oculi, cum repetatur causa ab alluente cerebrum humore multo quo nervi oculorum motores imbuti convellerentur. Quæ causa sine ullo additamento posita, minime intelligis, cur non ad utrumque pariter oculum strabismus fuerit. In addito Scholio aliæ quidem memorantur ex nostro Saxonia Strabismi causæ, mala videlicet situatio vel pupillæ, vel crystallini. Sed plures aliæ interea prætermittuntur. Nec vero internas dumtaxat dico, ut si pupillæ, & Crystallino utrinque recte positæ, non ea in altero oculo Retinæ pars respondeat quæ debet, sed altera, multo propior quam par sit; cæcæ illi secundum naturam particulæ, cujus sedes ad ipsam insertionem est nervi Optici, ut nisi musculi aliquanto aliorum traherent, in eam particulam incideret pars imaginis, quæ in Retina pingitur. Externas quoque, id est quæ extra oculum sint, alias dico. Neque enim a sola quorundam musculorum oculi convulsione, sed a paralyti etiam esse Strabismus potest: quam causam diu ante Plempium Auctor docuerat *Finitium Medicarum*, quæ Galeno ascribuntur. Strabismus, inquit, oculi musculorum non omnium, sed aliquorum resolutio est, ob quam causam vel sursum, vel deorsum, vel in latera nutant oculi. Sed & aliquo ex his musculis imbuti humoribus, minus expedite per ipsum circumeuntibus, Strabismus interdum fit, ut in Uxore amici Jurisconsulti fieri vidi, quæ defluxionibus, ut vulgus appellat, ad radicis nasi alterum latus eamque viciniam correpta, in illum oculi affectum incidit, a me intra non longum tempus, cum in Patria medicinam facerem, percuratum. Defluxionibus quoque modo una in gena, modo in altera non ita pridem vexatus fuerat Nobilis Sacerdos cum repente affectus est ea visus depravatione, ut si oculos, ut fit, ad legendum demitteret, litteræ omnes aliæ aliis quasi decussatim impositæ, & inter se confusæ apparerent: quæ confusio omnino tollebat statim atque alterutrum clauderat oculum, aut librum contra ambos oculos apertos quidem, sed non demissos, imo, si vellet, etiam sursum conversos statuebat. Aliqua tamen restabat confusio, si librum ita statutum, ad latus dexterum aliquanto transferretur; nulla, si ad sinistrum. Mihi qui per litteras consulebar, cum ex hoc quod novissime dixi, vitii esse aliquid in musculo. Abductore dextero videretur, cujus vires Adductori sinistro non omnino ex æquo responderent, visum quoque est idem vitium in Depressore proximo dextero vel magis esse conjiciendum, scilicet ut deprimere non posset oculum æque ac Depressor sinister, cum alioquin reliqui oculorum musculi naturalibus pollentes viribus, utrumque æqualiter & converterent sinistrorsum, & sursum moverent, sicque litterarum singularum imagines in iis pingerentur in quibus solebant, hujus, & illius Retinæ partibus; in alia autem alterius Retinæ, si dextrorsum, deorsumve, quippe inæqualiter, oculi agerentur; unde litteræ quasi geminæ, aliæ aliis viderentur impositæ. Levem igitur paralytim, scilicet non graviolem, quam quæ ad leviter inæqualem motum intelligendum satis esset, in duobus musculis conjiciebam; in neutra enim Retina poteram, cum singuli oculi in quamcunque plagam verterentur, egregie videntes, egregie se habere omnes utriusque illarum partes, præclare ostenderent. Paralytim autem, vel Convulsionem cum ex repentino affectus hujus adventu culpæ deberem; paralytim potius esse, credidit ob nullum adjunctum molestum

sensum, nullamque motui cuiquam oculi resistantiam: quibus, aliisque ejusmodi indicibus uti consuevi ad illas in his, aut aliis partibus internoscendas, quemadmodum eo quoque, cui in recenti hoc affectu locus esse non poterat, nimirum diuturnitate, & difficultate curationis, quæ plerumque in paralyti quam in convulsione, sunt majores.

Accidit etiam id quod aliquando inveni, ut oculi musculus aliquis ita cum proxima immobili parte coalescat, ut ipse quoque immobilis fiat. Verum hæc plures, variæque, de quibus est dictum, externæ causæ omnes adventitiæ sunt. Quid? si ab utero aliquis alterutrius oculi musculus sit brevior, aut longior; validior, aut infirmior; expeditior, aut impeditior quam ipsi conveniat. Nonne pro majori, aut minori ejusmodi vitio strabones, aut pati nascentur? Hæc, ut nosti, antea ad te scripsissem; prodiit Cl. Buffonii Commentarium (o), iis subnixum experimentis ad Strabismi causam, & facilem sæpe curationem spectantibus, quæ doctrinæ, secundum quam scripseram, magis communi adversentur. Si tibi quæ deest mihi, ea forte copia strabonum est, ut ejus possis experimenta iterare; quod experienti respondebit, id sequere. Fac tamen animadvertas, de Strabismo innato, & ab interna causa orto ipsum magis quæsisisse, quam de adventitio, cujus externæ quæ sint causæ, hic a me præcipue quæsitum est, ne ipso quidem, si recte memini, repugnante.

21. Antequam de Lacrymalium viarum morbis nonnulla attingam, æquum est de inflammatione saltem Corneæ tunica, aliisque ejus vitiis quædam subicere, quando internarum oculi inflammationum nullas in Sepulchreto anatomicas observationes hic video, nec ipse habeo; nisi quod memini in cane cæco Retinam ipsam vidisse sanguineam, & ferme nigricantem, ut tanto facilius intelligam quid possit accidere Choroidi, quæ ob incredibilem vasorum multitudinem mihi interdum (p) vel in sanis oculis apparuit sanguinolenta, illique ejus parti quæ Uvea dicitur, de cujus inflammationis & signis, & periculo, & curatione multa, ut solebat, paucis docuit Boerhaavius (q). Sed nos in Corneæ inflammationibus subsistamus. Quarum causæ quamvis sæpe insipientium oculis obviæ sint; tamen accidit nonnunquam ut pro effectibus accipiantur. Cujus rei duo, a me visa, proponam exempla, alterum in Nobili Viro, alterum in Molitore. Hoc ad me adducto, ut quid vitii in Cornea ex gravi ophthalmia oriri inciperet, edocerem; in illius medio exiguum maculam animadverti circuli forma, albidam ad ambitum, in centro subnigram. Cum sciscitarer, quid causæ dedisset inflammationi, ipse autem inchoatam diceret ex quo sibi molam malleo exasperanti quædam in oculum resliverant, quæ tamen continuo eluisset; suspicatus quod erat, infixam aliquam lapidis, vel potius ferri particulam in Cornea, ubi erat macula, restitisse, indeque ortam quæ male haberet, inflammationem, magnetem modicarum virium semel atque iterum propius admovi, & subnigrum illud de quo antea dictum est, e macula jam nonnihil extare, continuo intellexi, propterea quod in claudendo oculo superior palpebra asperi aliquid eo in loco percipere incipiebat. Sed si illa ferreæ scorix figura esset, ut profundior partem haberet paulo latior, siue potius imbutæ humoribus turgentibus Corneæ fibræ quam inter initia remissuræ fuissent, postea arctius complexæ infixam particulam retinerent; non licuit eo quidem die extrahere, imo cessandum potius censui ex quo homo ait, quoties magnes admovebatur, toties oculum quasi rapi magnetem versus, non sine doloris incremento, sentire. Igitur imperatis quæ hæcenus omisæ fuerant, alvi subductione, & sanguinis detractione, tum quæ dolorem mulcendo, fibras leniter laxarent, oculo adhibitis, non ita multo post simul cum lacrymis excidit scoria, qua elapsa, facillime omnia evanuerunt. Nisi autem per se excidisset, magnetem rursus experiri in animo erat, firmato per aptum aliquod instrumentum oculo, ne moleste adeo simul cum scoriam attraheretur.

22. Vides, ut ex magneticæ attractionis, sicuti vocant, phænomeno in speciem inutili apud eos quidem Medicos qui si naturæ opera paulo attentius spectare te, videant, odiosa percontatione continuo quærunt, quid inde ad medicinam faciendam vides, inquam, quæ inde existere utilitas interdum possit. & ad dignoscendam morbi causam, & ad tollendam. Nihil enim dubii est quin ejusmodi scorix aut inter initia cum fibræ nondum constrictæ sunt, aut postea cum laxantur, facile possint eximi magnetis ope, aut saltem ita dimoveri, & protrahi, ut nisi per se excidant, vossellis queant apprehendi. Neque hæc in oculo tantum dico, sed & in quacunque cui forte infixæ fuerint, parte, præsertim cum aliquando vix appareant, aut eo cum dolore, ut neque arripere possis, si velis, aut ægri, im-

(1) Ophth. l. 5. c. 32.

(m) Vid. Cent. 3. Obs. 1.

(n) Obs. 37.

(o) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1745.

(p) Vid. Epist. Anat. 17. n. 2.

(q) Prælect. in Instit. §. 241.



imprimisque pueri, nolint. Cum autem scirem, Majores sæpe emplastris quæ ad extrahendum imponent, magnetem, in pulverem comminutum, admiscuisse, qui sic comminutus, alienisque interceptus particulis, suam vim exerere non valeret; quærere cœpi post id tempus num antea, nemini, id quod credibile non videbatur, eadem quæ mihi utendi ratio adeo obvia, in mentem venisset. Cum a novissimis inciperem; in magno complurium silentio, inveni denique apud Kerckringium (r) acum gutturi in hærentem annos jam novem, per magnetis frustum extractam. Et si ex superioribus qui similia præstiterit, commemoret neminem; quærere tamen perrexi donec ab Hildani Indice admonitus, Observationem ejus legi (f) qua docet, scoria ferri, adnatæ infixæ, quibus remediis tandem amota fuerit. Casum equidem inveni, quem perlegas velim, in plerisque tam meo similem quam ovum ovo; sed de magnete prorsus nihil. Tandem quod Index ille copiosissimus non ostenderat, fors obtulit. Aliud enim perquirens incidi in ejus alteram Observationem (t) de scoria chalybis Corneæ infixæ, ejusdemque ingeniosissima curatione. Hæc vero, aliis omnibus irritis, magnetis ope felicissime perfecta est. Porro ut Kerckringium fateri non puduit, quod tot Chirurgis in mentem non venerat, id se a Circumforaneo didicisse, ita neque Hildanum ab Uxore; est enim res, non auctor, spectanda. Illud de suo hic addidit, videndum antea diligenter, ne forte qua facie magnes ferrum repellit, ab ea facie oculo obvertatur. Quam vim et si scio ab aliis in magnetis altera facie adversus alterum magnetem, non adversus ferrum, agnoscere; Hildanum vero hoc a magnete suo præstari, & Matthiolum (u) idem ab suo quoque testatos, in ferrum incidisse credo magnetis vi inbutum; tamen non repugno quin ante experiaris; nihil enim prohibet, & perfacile est: illud autem hortor, ut modicarum virium magnetem, eumque caute ac sensim magis, ut licere intelliges, magisque admoveas, ne forte ferrum arctius hærens, necdum tempestitiva tractione, ejus, cui infixum est, partis dolores augeat.

23. Multo levior causa diuturniorem, & periculosiorem ophthalmiam attulit Affini meo, de quo alterum exemplum est, quod promisi, Thomæ Mangellio. Nemo enim fuit Medicorum, aut Chirurgorum quibus oculum inspectandum homo sane remediorum non ita amans tandem ostendere coactus est, quin procul dubio censeret, inflammationis vi obortum jam ulcus in Corneæ tunica, ejusque curandi causa aliis cum internis, tum externis auxiliis metu obtemperantem jam ægrum diu, sed incassum, fatigaret. Denique casu factum est, ut Chirurgus animadverteret, incipere ex ulcusculi fundo nescio quid nonnihil extare squamulæ instar. Quod, cum tentantis specillo facile obsequeretur, integrum exemit. Exemptum dum curiosius contemplatur, alam esse agnoscit minoris muscæ: & sane esse, omnes qui tunc, & postea viderunt, sine ulla dubitatione, ut in re evidentissima, confirmarunt. Tum enim vero in memoriam rediit Mangellius, sibi inflammationem haud ante incepisse, quam musca in oculum forte involasset, quam ibi inter palpebras celerius, ut fit, injecta manu occidisset, atque abjecisset. Totam vero non abjecerat; ala enim restitans, sic ad Corneam se applicuerat, ut illinc sine Chirurgi ope prorsus dimoveri, & reglutinari non potuerit. Sua igitur adhæsiōe irritando, ejusmodi moverat inflammationem, ut circum turgentibus fibrillis, & minimis vasculis, hæc ulceris labellæ, ala autem illa crassiusculo humore obsita, per ipsumque transpecta, sordidum ulceris fundum mentiretur. Certe ipsa detracta, continuo omnibus in melius versis, cito, ac facile, nulla relicta cicatrice, convaluit oculus. Non sum nescius, Falloppium nostrum (x) se bis esse passum ulceram oculorum; scribere, ex illapsu quarundam muscarum minimarum, quæ duræ sunt, inquit, & si cadant, vel illabantur in oculum, statim ipsum exulcerant; & nocturnissime mordent. Illa tamen nec minima, nec dura, nec noctu, nec mordendo, sed tantum relicta ala, nocuerat, quæ ulcus ita ut dixi, omnino referebat; nam me quoque tunc peradolescens spectasse, & ulcus credidisse, præclare memini. Sed fac etiam ulcus fuisse; ala illa tamen amota, statim, ut ablata causa, omnia remiserunt. Tanti ergo interest primas morborum causas, & occasiones, nihil negligendo, folicite, & diligenter inquirere.

24. Nunc quando de Corneæ morbis ita verba facere instituimus, ut quæ inspectione quidem, sed nulla adjecta dissectione, animadvertere interdum licuit, proposue-

rimus; missa faciemus quæ de albis quibusdam, quæ in ipsius ambitu esse videntur, opacitatibus non sine scalpelli ope deprehendimus; si enim volueris, ea poteris alibi (y) legere: quod vellem a Maucharto esse factum, ubi (z) quemadmodum ostendit, non exigui hanc esse observationem momenti in punctationibus aut incisionibus prope ea loca instituendis, ita miratur, ejusmodi opacitates, earumque naturam fuisse prætervisas. Hic igitur iis omisissis, potius adnotabo, non raro, vigente ophthalmia, accidisse, ut Medici, Chirurgique mihi ostenderint modo in Corneæ albugines, modo trans Corneam quasi pus, aut puriformem materiam, ut ipsis, mihi que a primo sane videbatur. Verum non semel animadverti, eam rerum speciem in quibusdam nihil aliud fuisse, nisi exteriora Corneæ ulcuscula, quæ si e regione inspiceres, ea quæ dixi, omnino mentirentur; sed ubi ad latus recederes, & ex obliquo inspectares, statim sua excavatione se proderent. Facile enim in acribus Adnatæ membranæ inflammationibus Corneæ exulceratur; ut nihil æque metuerim in contumacissima quæ me adolescentulum sub hujus initium sæculi Bononiæ prehenderat, ophthalmia, cum acri subinde dolore conjuncta, ut sæpius capere somnum non possem, nisi palpebris imposita pulpa tepida pomorum dulcium. Multa commendata sunt, multa adhibui, frustra omnia. Unum inconsulto respui, quod pluribus postea vidi plurimum profuisse, viroque præsertim Bononiensi qui sic abacta dexteri oculi inflammatione, cum mox sinister eodem morbo caperetur, incassum adhibitis cæteris, nullo potuit nisi eodem auxilio restitui, cute videlicet quæ pone auriculam est, impositis iis quæ erodendi vim habent, exulcerata. Cum igitur omnia naturæ, & tempori commissem, & nonnihil jam levatus essem non sic tamen, ut legere, & scribere tunc sine molestia adhuc possem, cum rerum memoria magis quam præsentis studio fretus, solemne examen subii, & in album Doctorum sum relatus; in Patriam paulisper secessi, ibique convalui. Quæ omnia eo dixi, ut intelligas, post quantum morbum quanta mihi oculorum sanitas Dei præpotentis beneficentia concessa sit, ut annos jam natus circiter duodecoginta, sine conspiciis equè propemodum videam ac videbam ante illam inflammationem. Quam si forte quæris qua ratione diutissime arcuerim in tanta, & tam assidua oculorum interdium, & noctu contentione; non alia dicam, quam faciei, & palpebrarum lotionem matutina, ab eo tempore sic instituta, ut non temere quavis aqua uterem, sed ea dumtaxat quæ modo e puteo hausta esset. Hæc enim hætenus frigida est, ut sine iis periculis quæ a frigidissima timet Hildanus (a), fibrarum vim quam prægressa ophthalmia infirmaverat, & restituere, & fervare potuerit. Cujusmodi aquam an velit Cl. Dethardingius in eo opusculo, quod de specifico prophylactico oculorum inscriptum edidit Hafniæ A. 1745. pro certo scire non possum; quanquam Eruditissimus Hallerus (b), ex quo uno ejus opusculi notitiam habeo, id specificum esse, ait, lotionem quæ aqua frigida fit. Sed hoc certe scio, cum forte ejus quam dixi, aquæ tandem omissem usum, inflammationem, quæ annos plus quadraginta abfuerat, cito rediisse primum quidem levem, & palpebras tantum afficientem, sed diuturnam, deinde vero cum hic plerisque ætate arriperet, in membranam ipsam Adnatam graviter adeo incumbentem, ut in chemosin degenerare jam inciperet. Quæ tamen sine venæ sectione ita uti alias (c) scribam, pervicta est. Itaque annos inde jam novem oculis ferme ut olim valeo, nec ullo adhuc egeo conspicii adjumento. Faxit Deus, ne magis magisque ingravescentis ætas illorum mihi utilitatem imminuat. Verum ab iis quos ipse pertuli, ad eos quos in aliorum oculis exteriores morbos vidi, redeamus.

25. Unguis oculi; sic enim quod πτερύγιον cum Græcis diceremus, latine Celsus (d) vocavit, idque novies, & nusquam; nam propter dubitationes quorundam in manu, aut ære descriptis ejus libris quæsi; lectione variante; igitur Unguis oculi frequentiore originem me in Adversariis (e) conjecisse, non ignoras, ex membrana illa semilunari quam ad oculi angulum internum, ut videntur quidem indicare, proposuerat Vidus Vidius de Anat. Corp. hum. libro VII. cap. IV. ibi, opinor, ubi descripta Caruncula, & Lacrymalibus Punctis, glandulam quoque interni anguli in homine, & cartilaginem, si Superis placet, atque hanc involventem membranam, commemorat. Ego vero non a belvinæ cartilaginis membrana, sed ab ea quam ante carunculam

(r) Spicileg. Anat. Obs. 44.

(f) Cent. 4. Obs. Chir. 17.

(g) Cent. 5. Obs. 21.

(u) Comment. in l. 5. Dioscor. c. 105.

(x) Tract. de Ulcerib. c. 58.

(y) Epist. Anat. 16. n. 28.

(z) Dissert. de Maculis Corneæ §. 9.

(a) Cent. 1. Obs. 27.

(b) ad Boerh. Meth. Stud. Med. P. 14.

(c) Epist. 57. n. 9.

(d) De Medic. l. 7. c. 7. n. 4. &amp; 5.

(e) VI. Animad. 44.



culam humanam descripseram, Unguis originem esse, conjeceram. Id attentius considerandi annis superioribus occasionem habui in viro quadragenario, cui in singulis oculis singuli unguis jam inde ab adolescentia oborti, tandem usque ad Corneæ medium se extenderant, cum Patavium ad Experientissimum Chirurgiæ Publicum Professore Hieronymum Vandellium a quo curaretur, profectus ad consulendum me venit. Esse autem vidi illam ipsam membranam, quæ a lata basi procrefcens, in trianguli modum se amplificaverat, Adnatæ non multum adhærens, imo ad longitudinis medium ita disjuncta, ut specillum mediocri crassitudine nullo negotio inter utramque Vandellius trajiceret, Corneæ autem, ad quam trianguli extremus vertex pertinebat, arctissime connata, ut cum æger oculum ad ea quæ a latere externo erant, aspicienda converteret, totus necessario extenderetur Unguis; hincque etiam acciderat, ut Lacrymalis Caruncula præfixam sibi membranam sequens, & multo longior esset facta, & extra suam sedem protracta. Quo basi propior, eo minus membrana ab sua natura recedebat, a vasculis quibus insternebatur, rubens, ut ibi libentius Pannum appellarer; cætera albida, ut Unguem melius vocare posses: opaca tamen; quamobrem non pauca radiorum parte intercepta, æger Nyctalopia Hippocratica (f) quadantenus jam affici videri poterat; sero enim melius cernebat quam meridie, & subobscurò, quam lucido in loco, nimirum quia ob eam radiorum interceptionem se Iris, credo, dilatationi affuefecerat. Ceterum nullus oculorum dolor, nullum magnopere eorum motui impedimentum.

26. Jam vero de morbofa lacrymatione scribendum est. Quæ de hac in Sepulchreto legeris, aut omiffa, aut non ita explicata essent, si quæ de naturali lacrymatione in eodem (g) proponuntur ex parte vera, constanter retineri, neque cum falsis quæ admista sunt, confundi potuissent. Nunc de quatuor Observationibus, ad lacrymarum auctam effusionem attinentibus, tres (b) sunt quæ ejus rei causam exuberantem intra calvariæ humoris copiam obtrudant, quasi inde viæ paterent lacrymarum ad oculos: quod tanto minus erat faciendum quia lacrymarum illa ubertas, in fœminis præsertim, aut a tristitia, aut a dolore manifestissime proveniebat. Tunc autem Orbiculari palpebrarum musculo, ut in flentibus videmus fieri, sæpius, arctius, diutius contracto, tum glandula innominata magis urgetur, ut plus humoris secernat, & inter palpebras effundat, tum simul tenues mollesque ejus humori ad majorem Lacrymale ductum viæ comprimuntur, ut minus humoris ejusdem nasum versus efferre queant. In reliqua autem Observatione XXXIII. *calculus in glandula*, ut scribitur, *lacrymali, ad oculi angulum internum sita, occurrens*, causa quidem esse potuit morbofæ lacrymationis; sed non quia *totam glandulam receptioni humiditatis ad naves transferendæ ineptam redderet*; neque enim hæc, glandula est, in quo adhuc aliquot errare, miror, sed in superficie tantum, Sebaceis minimis glandulis Caruncula obsita, neque illum in se humorem recipit: verum quia calculus non modo *inequalis valde*, sed pro ea sede etiam valde magnus, ut apud Auctorem inspicienda delineatio (i) præclare ostendit, Lacrymalia Puncta ab oculi contactu, & quod consequitur, ab ejus humoris receptione arcebat, & tenues canaliculos ab iis Punctis profectos, præterea comprimebat.

27. Et sane crebriores diuturnæ lacrymationis causæ in diuturna viarum lacrymalium a palpebris ad nasi interiora compressione, obstructione, coalitive consistunt. Hunc, dum nasi interiora demonstrarem, non perraro accidit ut invenirem, semel videlicet in viro hydropico, cujus imum Lacrymalis ductus orificium cum a dextris tantum deesset, ipsum ductum coaluisse, deprehendi: iterum in muliere quam febris sustulerat. In hac vero cum infimum utriusque ductus osculum exiguum esset, nec specillum altius admitteret; mirari desii, cum a palpebris immisurus, omnia quatuor Lacrymalia Puncta penitus oclusa spectavi. In altera autem fœmina cui sinistri oculi cilia, omnia propemodum, nescio cujus morbi vi exciderant, memini olim Lacrymale alterum Punctum, & qui ab ipso incipere debebat, canaliculum, & reliquum totum usque ad nasi intima ductum non oclusa modo, sed coalescentibus parietibus in solidum ligamentum degenerasse; alterum autem Punctum cum suo canaliculo non solum patens inveni, sed & cavum utriusque duplo quam soleat, latius; quippe quod subiens

quidem humor, sed ibi subsistere donec digito exprimeretur, coactus, in eum modum dilataverat. In alio autem non memini ullam fuisse dilatationem, cui ductus uterque infra Saccum, ut vocant, impervius omnino fuit. Optandum fuisset, a quanto in singulis tempore, & num ab oculorum, an nasi interni inflammatione, suppuratione, exulceratione hæc acciderent, & quibus cum incommodis conjuncta, pernoscere, id quod in plebejis, persæpe ignotis, nec de alio, nisi quo tunc urgentur, morbo in Nosocomiis queri solitis, frustra post obitum inquiritur. Sed duo tamen certa sunt, his omnibus lacrymationem necessario fuisse, ab altero quidem oculo secundæ fœminæ, illique viro; mulieri autem primæ, & viro huic ultimo ab utroque: neque ulli horum lacrymales vias, adeo coalitas, referari potuisse.

28. In illis autem lacrymationibus, quarum causæ sint aut harum viarum obstructiones, aut si coalitus, is tamen qui in summis, imisve orificiis dumtaxat contigerit, compressiones quoque, sed quæ nedum majorem coalitum intulerint, arte autem possint amoveri, ut puta si polypus, aut si caro, ut in observatione Præcl. Molinellii (k), e proximo ulcere excrefcens imam ductus partem comprimeret; minime dubium est post felicia ingenioforum Virorum experimenta, quin Chirurgia possit opitulari. Mitissima omnium est, quæ levioribus sufficit obstructionibus, Anelliana: de qua alibi (\*) a nobis scriptum fuit. Hujus tamen illam partem quæ in tenuis specilli per alterum Lacrymale Punctum in naves usque immisione consistit, se ante Anellium administrasse, & sic referasse nasalem ductum, Valsalva in Consiliis a me perlectis affirmabat.

29. De Tumoribus autem Cysticis in quos palpebrarum glandulæ dilatentur, deque horum curatione cum ipse (l), tum ego (m) alio loco scripsimus. Reliquum est igitur, ut de vitiis Ciliorum unam aut alteram animadversionem subjiciam. Leve illud videtur vitium quod in albo eorum colore est, Visioni tamen noxium sit in præclara luce, necesse est. Neque enim superfluos fatis arcere potest radios. Itaque apud Casp. Hofmannum (n) extat cujusdam exemplum, qui cum cilia haberet albida, quoties hæc pingebantur atramento, melius videbat. Incidi non semel in homines quorum pili ab ortu albi erant, iidemque omnes cæcutiebant. Num ob colorem dumtaxat ciliorum? Facile fuisset, si tempus, & locus denigrare cilia permisissent, experimentum. Sed quid est quod de iisdem audivi, si capillos tondeant, tum multo magis cæcutire? Longe graviora oculis, & mala sunt, & pericula imminent ex iis ciliorum vitiis quæ Trichiasis, & Distichiasis appellantur. Ciliis enim aut ad ipsos oculos converfis, aut pilorum alio ordine sub ipsis succrescente, & protinus, ut Celsus (o) loquitur, *intus ad oculos tendente*, hi moleste adeo irritantur, ut irritationem insanabilis, nisi ea tollantur vitia, inflammatio excipiat, hanc autem facile cæcitas. Tolli autem illa sic ut cito non redeant, nequaquam possunt, nisi per eas curationes quæ aut cum dolore, vel potius cum tormento, aut etiam cum palpebrarum limbi mutilatione conjunctæ sint, quam, præter deformitatem, vereor, ne, forte clausis postea per inductam cicatricem extremis sebacearum quæ in tarsis sunt, glandularum ductibus, non unum consequatur aliorum morborum genus. Hæc cum ita sint; peroptandum utique fuisset, ut auxilium saltem eam ardentem irritationem a Cl. Erndelio (p) propositum, parem ingenio quo excogitatum est, exitum haberet. Scilicet palpebras inter, & oculum nitidum ac perpolitum vitrum interjiciendum proponebat, haud aliter factum quam *artificialem*, ut vocant, oculum videmus, nisi quod sine ulla pictura esset: sic enim fore, ut pili quidem, sed non lucis radii excluderentur. Verum si tenue adeo vitrum ut radios non refringeret, periculosa oculis, fracturæ metum incussit, si ne insensibilis perspirationis effluvia vitrum jugiter infuscarent, aut oculos, æstate præsertim, nimio calore afficerent, aut per moram acriora facta irritarent, aut molestam, & periculosam tenuis vitri identidem eximendi, abstergendi, reponendi necessitatem afferrent; si ve aliæ quæpiam causæ, quarum nullæ fere cadunt in *artificialis* oculi usum, dehortatæ sint; neminem legere, aut audire contigit, qui ab anno hujus sæculi vigesimo secundo quo id auxilii vulgatum est, ad hoc tempus in usum traxerit, aut qui ejus notitia excitatus, melius aliquod excogitare conatus sit. Doctus idem

Vir

(f) Vid. supra, n. 19. (g) Sect. hæc 18. post Obs. 33. Append. 1. & Schol. ad Obs. 1. in Additam.

(b) I. modo cit. & 31. 32. (i) Blasii Obs. Med. Tab. 9. Fig. 10. (k) Comment. Bonon. Sc. Acad. T. 2. P. 1. in Medicis.

(\*) Adv. VI. Animad. 62. & seqq. (l) Tract. de Aure hum. c. 4. n. 4. (m) Epist. Anat. 13. n. 2.

(n) Comm. in Gal. de Us. Part. 1. 10. c. 7. (o) De Medic. 1. 7. c. 7. p. 8. (p) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 75.



Vir modi conjecturam proposuit quo pili in distichiasi non suo loco prorumpant: quem locum altiore videtur indicare quam in ea esset distichiasi, cujus ad me descriptionem misit Cl. Tabarranus (q). Hic enim ex osculis Sebacearum glandularum quæ paulo ante memoratæ sunt, erumpentes vidisse se, credit. Ego pilos qui præter naturam sint, ut in aliis aliam, ita hanc quoque parare sibi viam posse, non dubito, per quam intra palpebras exeant. Nondum vero accidit, ut in vivis, nedum in mortuis, ut mallet, occasio mihi daretur hæc diligentius examinandi. Nec mirum. Nam si membra quælibet humani corporis ex eo particularum numero constant, ut perdifficile sit omnes singularum mor-

bos in cadaveribus recognoscendi occasionem habere; quanto id difficilius erit in oculo? qui cum sit ex tot, tam variis, tamque tenuibus tum in se, tum in iis quæ illi extrinsecus adjecta sunt, particulis compactus, præterea est aeris, aliisque injuriis expositus, & assiduo, nisi cum dormimus, usui addictus; ut cum propterea sit internis, externisque innumeris morbis obnoxius, Ocularii Medici qui in iis tantummodo versarentur, nec antiquis temporibus multi defuerint, neque hoc desint. Satis igitur tibi sit de iis quos videre ipse potui, oculorum morbis has a me Litteras accepisse. Proximas de Aurium Affectibus habebis. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XIV.

### Agitur de Aurium, & Narium Affectibus. Aliquid additur de Balbutie.

**C**um minime ignores, vel plura de Auribus, quam de Oculis, a Valsalva, & a nobis edita esse; minime quoque miraberis, si vel pauciora de Aurium, quam de Oculorum Affectibus restent quæ hic tibi ex utriusque nostrum Observationibus perscribantur. Itaque ad morbos Aurium Narium morbos adjungemus, præsertim quando Sepulchreti Auctor hos, illosque duabus quidem, sed brevibus, Sectionibus XX. & XIX. complexus est.

2. Sectionis XIX. Observationi primæ facile cognosces præfixum esse argumentum a vero alienum: *auris purulentæ ab abscessu cerebri*. Nam contra, cerebri abscessus, cujus nulla prægressi indicia narrantur, consecutus est suppressionem, ichoris per aurem effluentis. Sed neque altera Observatio, quæ in subjecto Scholio proponitur, facile fuerat alia quam hac ratione, explicanda, etiamsi post mortem, reclusa calvaria, fanies quæ solebat olim ex aure egredi, intra illam reperta esset. Quod cum alias (a) declaraverim, hic confirmare fatis erit indicatis Verneyi Observationibus in III. Parte Tractatus de Organo Auditus: quo ex Tractatu cum in Aditamentis ad Sectionem hanc XIX. & eam, & aliæ produci debuissent; ne indicatæ quidem sunt. Tu, illis inspectis, quam sæpe Medici in ejusmodi judicio fallantur, intelliges, tunc quoque cum suppresso, velut hic, effluente per aurem pure, homines *quasi repente moriuntur*. At enim, inquires, serum quod intra cranium deprehendit Verneyus, non erat ejus simile quæ per aurem prodibat, materiæ; hic autem quæ post mortem ex auribus & naribus plurima effluxit, eadem videtur fanies fuisse quæ ex aure olim effluebat. Quasi vero non nisi e cranii cavo in aures naresque erumpere post mortem potuisset! cum Sinus Pituitarii in nasi interiora pateant, in quæ & Eustachiana Tuba; in illis autem Sinibus, & aurium cavis, *retenta* a Medicis, fanies secerni, & coacervari potuerit. Sed vide, quam dispar tibi, & mihi insideat opinio. Ego certe etsi eandem quæ per aurem exire solebat, faniem non modo, ut dixi, vidissem in cranii cavo, sed viam insuper a carie factam quæ ab hoc in aurem pateret; non tamen continuo pronunciaissem, a cerebro ad aurem pervenisse, sed potius contra, ab aure ad cerebrum. Quid ita? Dicam, cum duas quas subjicio, perlegeris Observationes.

3. PUERUM variolarum reliquiæ olim male habuerant ad aurem dexteram. Tumor denique obortus est, cum annum ageret duodecimum, pone eandem aurem, quæ furda erat, & pure manabat. Tumoris integumentis a Chirurgo secundum capitis longitudinem incisis, pus non paucum effluxit quale ex aure prodibat. Aliquot post eam incisionem horis convulsiones puerum prehenderunt, ut toto corpore subsiliret, vocemque invitus quandam, inter clamorem, & gemitum mediam, emittere cogeretur. Hæc, tum crebro recurrentia, facta deinde rariora, ad mortem usque perstiterunt. Eodem autem illo die quo primum convulsiones ingruerunt, accessit dolor qua integumenta, ut diximus, incisa fuerant: eratque sectionis illius certa pars sensu adeo exquisito, ut ne levissimum quidem tactum ferret. Diebus insequentibus, etsi pus fluere pergebat, cœpit æger delirare, viribusque, ac pulsibus omnino destitui. Conquievit postea delirium, visusque puer nonnihil vires, pulsusque recuperare, ve-

getis oculis aspiciens, & loquens. Sed quanquam postremis ipsis vitæ diebus locutus est, spiritumque semper facile duxit; tamen iterum pejor factus, decessit sub initium Februarii A. 1740. Quam cum mihi historiam narrassent qui puerum curaverant in novissimo hoc morbo; visum est, non a tumoris incisione gravissimas, quæ ipsum afflixerant, & sustulerant, noxas; sed a carie fuisse ossis temporum quæ simul tumorem excitasset, simul in cranii cavum pervenisset, & sic denique in hoc etiam, aditum purulentæ materiæ aperuisset. Cum hæc respondissem in Gymnasio quo allatum fuerat pueri caput; experiri continuo placuit, num me conjectura fefelleret. **FACIES** colore etiam tum roseo (quartus erat post mortem dies) pulchra, nec ullo modo cicatricosa; ut proclive esset intelligere, variolarum vim minus olim in cutem se effudisse. Cranio aperto, inspectisque Lateralibus Sinibus Crassæ meningis sanguine plenis, eodemque turgidis vasis per Tenuem discurrentibus, primum ventriculi dexter, sinisterque reclusi sunt, & aqua in illo pauca, in hoc non pauca reperta est; credo; quia doloris causa in sinistram latum cubare malebat quam in dexterum; & sane, attollendo sensim Callosum corpus, visum erat ruptum certo in loco septum Lucidum; quamquam eæ partes cerebri erant laxissimæ. At certe is decubitus faciliorem introrsum fecerat effusionem puris: quod, cerebrum mox attolentes, vidimus in cavo Sellæ Equinæ, & paulo post cum cerebellum removeremus, ad dexterum quoque hujus lateris sic ut puris aliquid descendisse videretur ad initium Spinalis medullæ. Aditus puris in cranii cavum, ut omnibus qui aderant, præclare ostendimus, in ea facie erat Petrofi processus ossis temporum dexteri, quam faciem cum alii *posteriorem*, alii *internam* & *inferiorem* vocitent; tu citius intelliges, ut opinor, si eam faciem dixero qua Petrofi processus dexter, & sinister respiciunt inter se. In ea enim facie ad illum ipsum angulum, si recte memini, qui inter Sinus duos Lateralem, & Superiorem ex adjacentibus Equinæ Sellæ, intercipitur, foramen fecerat caries forma propemodum circuli, lentis autem amplitudine. Inde pus inter eam faciem, Crassamque meningem effusum, hanc, & Tenuem eroderat, qua dexterum cerebelli convestiunt latera, hocque insuper ita vitiaverat, ut superficiem pars viridis esset, ac purulenta, proxima autem quæ ei parti respondebat, interna cerebelli portio ad digiti pollicis crassitudinem colore fusco inficeretur. Erat pus omne quod intra cranium conspectum est, viride, nec graveolens tamen: ut neque graviter olebat, incisi pone aurem tumoris cavum; sed hujus parietes erant mundi; ipsum autem cum osseo Auditorio Meatu communicabat. Cariei terminis externo, internoque perspectis, interjectos inter utrumque cuniculos persequendi tempus defuit in Publica Anatome occupatis. Quod tamen ad causam attinet exquisiti illius sensus qui certa in parte labrorum vigeat aperti tumoris; tenuem nervulum animadverti, qui profectus, ut opinor, a Cervicalibus, supra illam sectionem sub communibus tegumentis ascendebat secundum capitis longitudinem; ut pronum fuerit conjicere, ad aliquam illius partem inter secundum compunctam, aut nonnihil incisam id fuisse referendum.

4. Vides, quam obnoxii apud vulgus falsis suspicionibus sint Chirurgi. Quorum ferrum cunctos quidem nervulos sub-

(q) in Epist. præfixa alteri Editioni suar. Obs. Anat.

(a) Ep. Anat. 7. n. 8.



subcutanéōs vitare non potest; sed neque solis incisus tegumentis accidere tamen potest, velut in hoc tumore aperiendo, qui utinam citius apertus esset, vel potius citius apparuisset, nimirum priusquam caries ad cranii cavum pervenisset. Cujus rei conjectura nostra ex totius consideratione historiarum tanto facilius ducta est, quod suam nobiscum observationem, hujus magna ex parte similem, vix quatuor ante mensibus communicaverat Nicolaus Mediavia, cariei videlicet a fistula supra apophysim mastoideam non modo in Tympani, sed etiam in cranii ipsius cavum progressa. Cum autem cariei ab istiusmodi fistula vel in solum Tympanum propagationem Virexperientissimus Verneyus (b) *raram satis* esse, falsus sit, & se *unam dumtaxat, aut alteram ejusmodi observationem habere*; non minus tibi fore gratum existimo quam mihi fuit, quod Mediavia eodem quo viderat, die mihi in hunc modum narravit.

5. JUVENIS antiquam, ut videbatur, fistulam supra dexterum mastoideum processum habebat: in quam injecta, redibant ex parte per aurem vicinam, qua tamen audiebat. Is in Nosocomium exceptus non propter fistulam, sed propter febrem quæ accesserat; hac intra paucos dies augefcente, sic delirans, ut ad soporem inclinaret, mortuus est. CRANIO recluso, vasa cerebri omnia sanguine turgida reperta sunt, multa autem aqua viridescens in ventriculis Lateralibus, in qua pus ejusdem coloris subsidebat in ventriculo quidem dextero. Sed multo major ejus puris copia effusa erat inter meningem Duram, & eam faciem Petrofi processus ossis temporum, quæ facies in superiore Observatione (c) indicata est, sicque inter utramque sibi viam inde fecerat in tubum usque vertebrarum. Plena erat quoque ejusdemmodi pure Tympani cavea. Progressa autem caries pone Aquæductum Fallopii, & Canales Semicirculares, eam de qua dictum est, faciem Petrofi processus eroserat ad modum rimæ non angustæ a posteriore latere ejus foraminis quod ambas Portiones excipit nervi Auditorii. Quam rimam obtegens Dura meninx ibi quidem exesa conspiciebatur, sed ad longitudinem minorem quam rimma erat. Quanquam autem cerebrum justam habebat firmitudinem, & postredie mortis secabatur; ea erat id caput graveolentia, ut viam puris a rimæ ad ventriculum dexterum, & num præter Membranam Tympani, alia, & quæ læsa in aure essent, perquirere non licuerit.

6. Hoc tantum graveolentiæ discrimen quod inter utramque intercedit historiam, in anni tempus, ætatem, & humorum constitutionem rejicies in alio aliam; discrimina autem cætera in alias causas, ut soporis in majorem aquæ copiam in Juvenis ventriculo utroque, pure etiam a dextris admisto, ut vicissim furditatis in cariem quæ auditus interna organa in puero vitiafset magis, ut convulsionum etiam, in læsum ejusdem nervum, ut pulsuum, viriumque lapsum in labefactum quoque ejusdem cerebellum: Communia autem utrique incommoda in communes utrisque læsiones, ut inexpectatam accessiōnem malorum adeo gravium in repentinam meningum ab affuso pure irritationem, ut delirium in hanc ipsam, quæ sanguinem in vasis moraretur, propterea turgentibus, ut mortem denique in earundem meningum, & cerebelli, aut cerebri exesione. Sed illud maxime utrique commune fuit propter quod has tibi geminas descripsi historias, ut per cariem viam inter aures pure manantes, & cranii cavum pateret, nec quisquam tamen cum intra hoc pus conspiceret ejusdem naturæ, suspicari posset, illam viam puri fuisse a cranii cavo ad aurem; sed omnes contra, eorum quæ præcesserant, ordinem attendentes, fuisse ab aure ad cranii cavum, faterentur. Cum autem manifestum sit, multo aurem diutius quam cerebrum, & gignere pus, & sine vitæ detrimento ferre posse; manifestum quoque est, quid potius in ejusdemmodi quos initio (d) memoravimus, casibus sit judicandum. Sunt igitur aurium ulcera non temere claudenda non tam ob id quod rarius est, ne saniei exitus e cranii cavea per aures intercludatur, quam ob id quod longe frequentius est, ne saniei ex ipsis auribus intercluso exitu, caries vel fiat, vel augeatur, sicque multo facilius, & citius in cranii caveam perveniat. Cum binis autem quas tibi descripsi, Observationibus totidem conjungas licet, alteram Moglingii (e), Laubii (f) alteram. In utraque post fluentem ex aure saniem, purulentum circa aurem tumorem, tympanum absumptum, cariem per os Petrosum

ad cranii cavum productam, ichorem, aut pus intra hoc cum funestis denique cerebri malis fuisse, leges. Et quanquam in secunda aliquid credere jam inde ab initio *conclusum* intra cerebrum potes, unde visus obscuraretur; tamen non antea adauctum, & ad suppurationem perductum esse, intelliges, quam puris ex aures fluxu, qui visus obscuracionem minuebat, desinente, amaurosis primum, denique apoplectica symptomata, quorum nullum ante apparuerat, advenerunt, non adventura, si tanta illa puris copia, quæ ter quaterve e tumore externo, cum Meatu Auditorio communicante, profluxerat, & quæ certe intra cerebrum tunc fuisse non poterat, par esse omni illi putridæ materiæ quæ in aure, & circa aurem gignebatur, exhauriendæ, ac rebroque avertendæ potuisset.

7. In aurium diuturnis ulceribus vermiculos nasci, cum haud infrequens apud Medicinæ Scriptores, tum per vetusta observatio est, ut ex Dioscoride, Galeno, Aetio ostendit Dodonæus (g): quibus antiquiores alios adde, ex quibus Plinius (h) remedia accepit *auribus vermiculis* instillanda, ad *vermiculos in his* necandos. Non displicebit tamen, si quanto graviora mala quam Lanzonus (i); & Behrius (k) adnotarunt, ii vermiculi cicerent in juniore Matrona, subjecero. Forte eram cum Valsalva in ejus Patria, cum illa hunc adiit, narravitque se, quæ & olim virgo sinistra aure edidisset vermem, alterum ante sex illos menses minoris bombycis forma edidisse post auris illius dolorem, & proximæ frontis, ac temporis, qui, verme cum pure ejecto, desierat: Ab eo autem die non semel per varia intervalla dolore eodem correptam, sed acriore, ut repente caderet, sensibus orbata ad horas duas, donec soluto dolore ad se rediens, paulo post vermiculum excerneret pari forma, sed minorem, remanente ejus auris furditate, cutis autem proximarum partium stupore, cum pruritu quodam conjuncta. Non dubitavit Valsalva, quin Tympanum esset exulceratum: ad vermes autem, siqui superessent, profigandos aquam proposuit, ex hyperico destillatam, in qua hydrargyrum agitassent. Tualia apud alios, & præsertim apud Verneyum (l) videbis auxilia. Mihi certe, ne innascentur, neve alii post primos abactos, vermiculi generis hujusce renascentur, nullum tutius videtur esse remedium, quam interdiu nunquam æstate, & autumnus aure in qua ulcus est, non obturata dormire. Tunc enim sanie, & ulcero-fa carne allectæ muscæ illam subeunt, & inscio homine, aut ova unde postea vermiculi existunt, aut quæ viviparæ sunt, vermiculos ipsos deponunt. Neque enim aliunde sunt quam a muscis: a quibus vel Homerus (m) olim, non a putredine, repetebat, Achillem inducens timentem, ne muscæ in vulneribus interfecit Patrocli *vermes gignerent*. Qui si in exulcerato Meatu Auditorio ut rodendo satishabent unde crescant, ita locum habere possent aptum ubi plures illas mutationes subirent, ab Solertissimo Reaumurio (n) descriptas, quarum est ultima, ut muscæ fiant; minus esset difficile explicatu quod a Klaunigio (o) scriptum est, bimestres gravissimas auris, & capitis molestias continuo desisse, cum ex illa aure musca evolavit, quam quod videtur credidisse, eam muscam toto illo tempore inhæsisse in Auditorio Meatu. Cæterum ad vermiculos ex auris penetralibus abigendos plurimum fortasse posset idonearum rerum fumus sic ore prolektus, & per Eustachianam Tubam in caveam Tympani compulsus, ut alias (p) memoravi; tametsi tunc de vermibus ex illa cavea eliminandis per Membranam Tympani, jam ab ipsis erosam, nihil dixi, quippe cum institutus ibi sermo hanc ita illasam requireret, ut posset resilire, aeremque, etiam medicatum, qui illuc ex ore, labris, naribusque compressis, per viam Tubæ compelleretur, mox per eandem viam retropellere, ad noxiam, congestam in Tympano, materiam expurgandam. Quæ cum relegeris; velim existimes, quid tandem habeat novi eadem, ut mihi quidem videtur, medendi ratio, quæ in perbrevis quodam Medico-Chirurgico Scripto octo post annis proposita est. Sed ad alia veniamus.

8. Observatio quæ hic in Sepulchreto est II. perlegendam autem Sect. II. sub num. LIII. illa nempe est quæ a Verneyo (q) laudatur. Et sane ipsa ostendit, in crescente inter cerebrum, & cerebellum steatomate, compressisque primum Opticis nervis ad originem, tum subiectis Acusticis, denique aliis, amaurosim primum, dein furdita-

(b) Parte ead. Tract. cit. supra, n. 2. (c) n. 3. (d) n. 2. (e) Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 21. (f) Earuad. Cent. 7. Obs. 40.  
(g) Medic. Obs. Exempl. rar. in Annot. ad Valesc. Tharant. (h) Nat. Hist. l. 20. c. 14. & 24.  
(i) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 72. (k) Eorund. Ast. T. 4. Obs. 29. (l) Parte ead. Tract. cit. supra, n. 2. (m) Iliad. 19.  
(n) Memoir. pour l'Hist. des Insect. T. 4. Mem. 7. & 8. (o) Eph. N. C. Cent. 8. Obs. 17. (p) Epist. Anat. 7. n. 14.  
(q) Tract. & Parte cit. supra n. 2.



ditatem; novissime mortem sequi debuisse. Docet autem Verneyus id quod Scholii loco huic Observationi in nova Sepulchreti Editione addendum fuerat, quæ ratione, etsi non quemadmodum oculus, sic intimæ aurium partes sub sensum cadant; ut illæsum esse utrobique organum æque cognoscere intuendo possimus; tamen, ut dicebam, docet, quibus indiciis in aure quoque conjiciamus, vitium omne in nervo consistere. A quo sane verisimile est eas fuisse, quæ alibi (r) a nobis in muliere, viroque commemoratæ sunt tibi, surditatem, & auditus gravitatem ante utriusque apoplexiam.

9. Ad Observationem III. non pauca in Scholiis de Tinnitus, aliorumque ejusmodi sonorum causis adjiciuntur, quorum loco alia, ex Verneyo (s) pariter sumpta, substitui poterant longe meliora. In iis tamen Scholiis nonnulla sunt minime contemnenda, velut illud de gravi in febribus quibusdam auditu, signo non semper pravo; atque adeo interdum bono, præsertim si cum iis conjungatur quæ indicent, peccantem materiam ex auris interioribus ejici per Tubam Eustachianam. Et sane Valsalva in surditatibus quæ acutis morbis superveniunt, æquam sæpe invenisse in Tympano redundantem, alias (t) a me tibi indicatum est. Quatenus autem eam aquam, aliosve humores liceat, aut non per nova illius Foramina e cranii cavea in Tympanum, ut ipse faciebat, deducere, fufius mihi videor alibi (u) disquisivisse, quam ut hic oporteat aliud addere, quando ii qui post me de iisdem Foraminibus scripsere, meam illam disquisitionem perlegisse non videntur. Nam vascula quidem sanguifera ego quoque transire per illa vidi; sed in omnibus non occurrere, admonui, sic ut ipsa penitus obstruantur: & profecto arteriolæ quomodo illa tunc etiam implere possunt, cum sane exigua non sunt? qualia certè; nec semel, & Valsalva, & ego deprehendimus. Sed actum, ut dixi, non agam. Ad tinnitum potius redibo. De quo in Dissertatione quadam Cl. Viri hæc legi: *Rarissima est observatio, quam Hieron. Mercurialis Consult. Med. Tom. II. Obs. 100. de viro, & Felix Platerus Obs. Lib. II. p. 372. de femina commemorat, in quibus tinnitus adeo vehemens fuit, ut etiam ab adstantibus audiretur. Sed primus, id minime certum fuisse, scribit. In alterius autem laudato libro nihil ejusmodi invenire possum; tantum pag. 371. purulentæ auris foetorem etiam astantibus fuisse molestam, lego. Quod si tu forte id quod ego non potui invenias; vide, ne de sono potius arteriæ, intra aurem pulsantis, sit accipiendum, sicut in Matrona quadam Verneyus (x) memorat: aut si revera sibilus fuit; ab aere fuisse, credito, qui in Tympani cavea coacervatus, & mox conclusus, magna illinc vi repente erumperet per foramen quod in ipsa fortasse Membrana Tympani, aut ad supremam ejus oram sibi posset aperire (y).*

10. Surditatis a nativitate causam in deficiente Incudē, aut in omnibus ossiculis tertia parte minoribus Quarta proponit Observatio. Sed in altero Scholio, subjectaque Appendice dubitari video propterea quod perforata Membrana Tympani, fractisque ossiculis, auditum est. Quod Valsalvæ (z) observatio confirmat in femina quæ cum Membranam illam utraque erofam aut prorsus, aut maxima ex parte haberet, inde vero nihil ossiculorum præter Stapedis basim, hinc autem Incudem a Stapede omnino disjunctum, non surda tamen, sed gravi dumtaxat auditu jam diu fuerat. Eodemque facile attinent Observationes Vieussenii (a), qui in pluribus, non surdis illis quidem, sed tantum difficile, & imperfecte audientibus, idem in eadem Membrana deprehendit, prætereaque male corruptos musculos ossiculorum, hæc autem extra suum ordinem disjecta; perinde enim habendum est ac si deessent, quod ita locuta sint, ut suis muneribus fungi non possint. Hæc tamen velim tum de ossiculis, tum de Membrana Tympani animadvertas. Si in hujus perruptiones Stapes excidat: non jam Tympanum dumtaxat, sed & mollissimas Labyrinthi membranulas per apertam sic Fenestram Ovale in injuriis patere: itaque ab nemine cui Stapes totus excidisset, auditum diu conservatum legisse memini. Tympani autem Membranam etsi Valsalva quoque (b) diserte admonuit non esse omnino ad audiendum necessariam; tu noli tamen oblivisci, necessariam esse ad ea protegenda, quibus læsis, audire non

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

possumus, Labyrinthum dico, a cujus Fenestris injurias arceat exteriores, ut si vel major, vel crebrior harum violentia urgeat membranulas præsertim, quæ minus ab ortu firmæ sint, vix fieri possit, quin saltem longioris temporis cursu prævaleat. Quod si nec femina illi de qua paulo ante indicatum est, nec canibus accidit, in quibus Valsalva experimentum habuit quod Holderus (c), & Willisius (d) memoraverant; nempe citius quam accideret, natura in illa ex parte erofam, in canibus perruptam Membranam Tympani ita resarferat, ut ab eodem Valsalva (e) compertum est. Nec mihi objicias, exteriores tamen injurias auditui eorum non officere, quibus in ea Membrana foramen est, per quod ore proleptum nicotianæ herbæ fumum extrudunt; nisi prius examen a me (f) institutum perlegeris plerorumque Auctorum qui id vidisse dicebantur. Reperies enim primum; quam pauci sint a quibus id visum esse, constet; deinde neminem fortasse, qui id quod vidit, quot annis fieri potuerit, nobis testetur, salva audiendi facultate; denique animadvertes, eam esse posse illius foraminis structuram, ut exire aer queat, non ingredi, eas autem angustias, ut parum aeris, nihil vero pulveris, aliorumque ejusmodi subire per se possit quæ non sine conatu impulsus fumus prodierit. Hæc igitur, cum incident casus aut disruptorum ossiculorum, aut erofæ, perruptæve Membranae Tympani, animo perpendes. Nunc ad reliquas, in Sepulchreto productas, Observationes redeamus.

11. In V. proponitur auditus læsio a causa, Veteribus incognita, videlicet a fordibus aurium lapidescentibus. Galenus quidem scripserat (g), e numero eorum quæ auditorium meatum obstruunt, & sordes esse quæ in auribus colligi solent, nec Apollonii remedium ad aurium sordem (h), nec sua ad sordes aurium educendas (i) retulerat, ab Apollonio, ut videtur, accepta, unde & sua Celsus (k) antea accepisse, credidero: quæ cum iis conferre poteris, quibus nunc alios, & se quoque usos feliciter, docent Boerhaavius (l), & Dethardingius (m). Sed etsi Celsus (n) sordium coitum, easque duras interdum emolliendas, & oriculario specillo eximendas proposuit; ipse tamen, & ceteri Antiqui concretos ex cerumine in auribus calculos haud secus atque ex bile in vesicula fellis, diserte, quemadmodum in hac Observatione Casserius noster, memorasse non videntur. Nec sane frequentes sunt, cum a Casserii temporibus, qui rarissimos esse, dixit, unam eorum videam Caroli Josephi Mulleri (o) Observationem vere laudari, quam, & ipse longe arbitratur rarissimam. Quin, Patavii saltem, vel hoc quod dicam, rarum est cerumen hætenus concretum invenire, ut e Meatu quem oppleat, universum, quasi gladius e vagina, aut turunda e fistula, trahentem sequatur; nisi forte aures ab altiore causa surdæ sint, eoque neglectæ, ut in viro, de quo alibi (p) mentionem feci, iterumque in anu vidi, cui facta erat ossea illa membrana quæ cum Ovali Fenestra basim Stapedis connectit. Alias autem esse regiones in quibus vel paulo magis induratum cerumen frequens sit adeo ut inde ortæ surditatis curatio a Chirurgis circulatoribus suscipiatur, facile credo. Nam & in Gallia cerumen instar gypsi inspissatum, totumque meatum exacte opplens sæpiissime reperiri, ex Verneyo (q), a Valsalva (r) antea laudato, sciebam; sed eam tamen curationem a peritioribus ibi Chirurgis administrari, in ipso autem Belgio, audiveram, id quod postea lecta Cl. Godofr. du Bois Dissertatio (s) confirmavit, hanc surditatis speciem raro curari, quia a paucis bene cognita; ut non ab re duxerim (t) curationis, quam a se quoque, primo fortassis apud nostrates, institutam Valsalva (u) scripserat, exitum referre; exemplumque addere surditatis alterius, ab acuto morbo decimum jam mensem perstantis, ex cerumine, an ex alia materia? ab eodem manu curatæ, eaque occasione quæ in ejusmodi curationibus agere soleret, quanquam cum aliis, ut ibi diserte monui, communia, strictim attingere. Num vero eadem omnino Verneyus habeat, ipse videris. Mihi certe illud omisisse videor quod Verneyus ipse narraverat ex observ. 45. volum. primi Actorum Cl. Bartholini, hujus videlicet conjugem lapillos per meatum auris cum cerumine excrevisse, quam nimirum cum cerumine sci-

G

rem

(r) Epist. 4. n. 8. & 11.

(s) Parte modo indicata.

(t) Epist. 6. n. 5.

(u) Epist. Anat. 7. n. 5. 6. 7. 8.

(x) Tract. Parte sæpe indicata.

(y) Vid. Epist. Anat. 5. n. 16. & seqq.

(z) Tract. de Aure hum. c. 5. n. 5.

(a) Tr. de l'Oreille P. 2. ch. 4.

(b) n. 5. cit.

(c) Act. Philof. Soc. R. in Anglia A. 1668. n. 1.

(d) De Anima Brutor. c. 14.

(e) De Sympt. Caus. l. 1. c. 3.

(f) De Remed. parat. facil. c. 10.

(g) De Medic. l. 6. c. 7. n. 7.

(h) Prælect. in Instit. §. 551. 698. 850.

(i) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 81.

(j) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 81.

(k) n. 7. cit.

(l) Eph. N. C. Dec. 2. A. 6. Obs. 162.

(m) Epist. Anat. 5. n. 26.

(n) Epist. Anat. 5. n. 26.

(o) Parte sæpius cit.

(p) Tract. de Aure hum. c. 1. n. 13.

(q) De Auditu §. 15.

(r) Epist. Anat. 13. n. 3.

(s) n. 12. cit.



rem extraxisse arenulas; non lapillos. Quod reliquum est, & ad propositam in Sepulchreto Observationem attinet, siquando cerumen ad calculi naturam accessit; certe accesserat in ea curatione quam Valsalva a se peractam memoravit: quæ res, & penitior in qua annos jam duodecim induruerat, Meatus sedes summam ejus & peritiam, & diligentiam in illo per partes subinde, ut necesse fuit, eximendo, apud omnes commendavit. Neque tamen æger coactus est denuo addiscere voces & loquelam, etsi post multos annos auditum recuperaverat; quippe qui, ut furdi passim facere solent, in sua surditate loqui, sicut antea, perrexit; ut minime intelligam, quomodo a Præstantissimo Viro potuerit; nisi forte de oblivioso aliquo, necdum, cum surdus est factus, satis loquidoclo; illud dici, quod certe de nostris surdis accidit nemini.

Quod vero bruta animalia ut pote manibus carentia quibus aures purgent, contra obvia ligna lapidesque aurículas confricent, atque id ni fecerint, surdescant, recte quidem is docuit. Juvat tamen addere auricularum ob id quoque ipsis concessam tantam illam mobilitatem, ut vario motu, undique facto, excrementa acia, & quæcunque negotium facere poterant, ex auribus facilius expellerent, ut præclare censuit Casserius in eo ipso capite, unde V. hæc Observatio descripta (x) est. Quid? si adjiciam auriculæ primam illam Meatus partem, sive illum tubulum cartilagineum, in quo sordes aurium continentur (y). Hunc certe si vel in Iconibus, ab eodem propositis brutorum spectaveris, ipsiusque tubuli sedem, structuram, musculos attenderis; sane intelliges, hoc quoque tubulo multifariam tum simul cum auriculis agitato, tum seorsum producto, contractoque, sordium exitum promoveri facilius posse.

12. Observatione VI. quippe quæ nullam peculiarem aut nervi Auditorii, aut ipsius auris conspectam læsionem proponit, in medio relicta, Observationes sequuntur adjectæ. Quarum prima quatenus surditatis insanabilis causam statuit Membranam Tympani a prima conformatione crassiolem; si quidem crassitudo hæc maxima sit; probanda utique est: verum an Laurentius ita viderit, incertum est; certum autem, id scripsisse, non lib. 4. cap. 18. sed lib. 11. cap. 13. Historiæ Anatomicæ, idemque in surdo alio a nativitate ab Lanzono (z) fuisse conspectum. Quæ vero in eadem Observatione ex Bauhino subjiciuntur de multo & crasso muco in cavea Tympani, eidem Membranz sæpius, in pueris præsertim, opposito, ut Fabricius noster animadverterat, cujus testimonium in II. quoque Observatione inculcatur, ejusmodi certe sunt, ut, ea persistente causa, nullum dubium sit de surditate, aut magna auditus læsione. Veruntamen quousque aliqui progressi sint, Fabricii verbis abutentes, satis a nobis in Epistola quadam Anatomica (a) ostensum est, nunquam propterea negantibus id quod alias (b) ad te scribentes confirmavimus, saniosam materiam vi morbi in Tympano deprehendi: quo Schulzii (c) poteris Observationem referre. Porro in V. Anatomica Epistola (d) ea fuisse, neque indiligenter, sunt agitata quæ ad III. attinent Observationem, a Fabricio eodem acceptam. Membranam hic quidem alteram, Membranæ Tympani exterius adjectam, bis in puerulis invenerat crassissimam, & robustissimam, eoque surditatis causam futuram. Quam tamen alii eandem fuisse, non dubitarunt, quæ post Kerckringium communis omnibus infantibus tum a Verneyo, Valsalva, Cheseldeno, Walthero, Winslowio, tum ab Ruyschio, Drakio, doctisque aliis Viris comperta est. Sed cum hi cuticulæ expansionem esse, traderent; quinque autem illi mucilaginosam, subalbidam, mucosam, quasi diffluentem, crassamque describerent; verum utrosque, sed aliud alios attendisse, deprehendi; nam & tenuis cuticulæ expansio in foetibus pariter atque adultis extimam Membranæ Tympani lamellam facit, & huic peculiariter in foetibus, & infantibus recens natis simulatum ex molli materia imponitur integumentum. Quam materiam cum eandem illam sebaceam esse, ostenderim qua foetus cutis oblinitur; vides quam proclive sit intelligere, sicari illud potius, atque excidere, quam in crassissimam, & robustissimam membranam in nonnullis degenerare, cui sane rei longe minus inepta cuticula est. Quæ preste hic mihi attingenda existimavi simul ut quæ mea de postrema ista Observatione sententia esset, intelligeres, simul ut si me usquam inter eos connumeratum legeres, qui nihil aliud esse quam cuticulam, docuerunt, illam quasi membra-

nam quæ in recens natis Membranæ Tympani invenitur imposita; indicata posses loca Epistolarum relegere. Quod & facias velim ubicunque aliqua, ut supra ad Observationem V. feci (e), non tam ne Valsalvæ; aut mihi, quam ne vero ipsi deessem, rursus attingere coactum me senseris.

13. De IV. in Additamentis Observatione duplicatæ Membranæ Tympani, crustæve ex densato cerumine ipsi adhærentis, post ea quæ dicta sunt, nihil attinet hic adjicere: ut neque de V. Manifestum enim est, si caro excrescens obturet Meatum, auditum intercipi, ni illam demas. Quæ autem hoc sit ratione præstandum, multi docent, in quibus, præter Equitem Marchettum nostrum (f) qui adolescenti sic nato, audiendi facultatem, præbuit; est in primis Verneyus (g); qui & alia auditum, auremque lædentia, videlicet altius in Meatum illapsa quemadmodum eximenda sint, tradidit, non omissa, ubi necessitas cogat, auris incisione. Paulus quidem, ut est apud nostrum Fabricium (h), & Albucasis, ut apud Marcellum Donatum (i), eandem olim, sed alio, ut videtur, loco proposuerunt, aptiore hi fortasse ad inspicendum, & ad agendum; Verneyus vero tutiore. Quod autem Donatus de siliquarum semine subjicit in Meatum indito; non infrequens hic esset in pueris casus, nisi inter initia occurreretur. Sed cum instrumentis ad extrahendum immixtis haud raro acciderit, ut ejusmodi semina magis sint introrsum compulsæ; non ignotus mihi Chirurgus longe aliam rationem secutus in pluribus, feliciter exemit. Scilicet oleum dulcium amygdalarum, aut lac per siphonem auricularium vi immisit; sic enim simul cum iis humoribus regurgitantibus vidit ea semina referri, & prodire. Cujus ego rationem cum a Celso (k) quidem præmonstratam esse, dicerem, qui tunc *auriculario clystere aquam vehementer intus compellebat*, sed & monitum Sculteti (l) objicerem, in aurium affectibus injectionum violentiam vetantis, *ne membrana tympani rumpatur*; respondit ille, se vero in nemine ex iis pueris, quibus ea quæ dictum est, ratione eduxerat illapsa, quidquam in auditu detrimenti, vel tempore interjecto, adhuc animadvertisse. Veruntamen ad hujusmodi suspectas injectiones, aut ad incisionem, a Fabricio (m) minime probatam, ne quis, nisi quam rarissimis in casibus cogatur descendere, cum alia, atque alia a Chirurgo proposita, erunt antea in usum trahenda, tum præsertim, ne illapsa instrumentis immixtis ulterius urgeantur, sed facilius apprehensa eximantur, plurimum proderit ea facili ratione qua laudatus Fabricius solebat, Meatum quoad ejus fieri potest, dirigere ac dilatare, sic autem directum, ac dilatatum, solis luce admissa, maxime collustrare, huc simul translata a naribus, Julii Cæsaris Arantii (n) consuetudine: qui *cum solis æstus, celo præsertim calidiore, ægrotanti, medico, ministris molestiam adferat; idcirco in lignea fenestra clausa artefactum foramen, ei muneri obeundo aptissimum excogitavit; ut per id se se insinuans solis radius ad patientis internas naves recta perveniat*. Sed quoniam sol non semper apparet; ex usu quoque, si meliora desint, esse poterit candelæ lumen noctu, vel, si interdiu, obscuro in loco per ampullam crystallinam, aquæ plenam, sic trajectum, ut pluri ejus radii in Meatum incidant Auditorium. Igitur alterutra harum rationum, quæ & ad alios illustrandos recessus, ut oris, & faucium, sunt interdum, noctu præsertim, commodissimæ, illuminato, a Chirurgo latere, altero saltem pariete ejus Meatus; sic enim & oppositus reflexo lumine collustrabitur; illapsa melius percipi, certius apprehendi, & felicius extrorsum duci, non temere introrsum compelli, poterunt.

14. De duabus reliquis Observationibus pauca admonere satis est. In VI. proponitur causa, cur a nativitate plures sensu auditus priventur, quam ullo alio, ex nervorum origine, ut dicitur, detecta. Sed etsi Bauhino, ex quo ista describuntur, daremus; id quod minime dandum est; Mollem Auditorii nervi Portionem per Varolii Pontem, sive per Annularem Protuberantiam ex cerebello pronasci; non inde tamen sequeretur, illam, etiamsi non longum iter conficiat, facile mucosis excrementis oppleri. Quod autem continuo addit Bauhinus, hinc etiam fieri quod semper a nativitate ambæ aures afficiantur, ut Cassius docuit, cum ex morbo plerumque unam solum affici contingat; nec Cassius id; quod meminerim; usquam docuit, & certe Problemate, quod in Bauhini Opere citatur, 17. longe alia ponit; neque necessarium effect,

(x) Pentæsth. l. 4. s. 1. c. 19. (y) Declar. Fig. 2. Tab. 1. 1. ejuld. ad CC. (z) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 62.  
(a) VII. n. 15. & 16. (b) Epist. 6. n. 4. (c) Aft. N. C. Tom. 1. Obs. 223. (d) n. 1. & seqq. usq. ad n. 13.  
(e) n. 11. (f) Obs. Me. Chir. 28. (g) Parte sæpius cit. (h) De Chirurg. Operat.  
(i) De Medic. Hist. Mirab. l. 2. c. 12. (k) De Medic. l. 6. c. 7. in fin. (l) Armam. Chir. Tab. 36. ad Fig. 5.  
(m) loco indicato. (n) l. de Tumor. præter nat. c. 21.



esset, *semper* ambas aures affici a nativitate, tametsi ambæ Portiones Molles ex Protuberantia Annulari orirentur, nisi constaret, non modo in ipsa origine contingere ambas inter se, verum & semper in eadem ipsa origine vitium esse. Quod pariter responderem, si quis nunc idem explicaturus, utriusque illius Portionis veriore originem illi substituens, quæ Bauhini tempore proponebatur, in nova hac quæ Recentioribus demum innotuit, videri, diceret, utramque Portionem inter se contingere, in medio nimirum Calami Scriptorii. Hic forsitan miraberis, a me Recentioribus id ipsum adscribi quod olim (o) tribueram Piccolhomino, alii autem non huic solum, sed & Varolio, imo Gabrieli Zerbo nunc tribuunt. Verum si utriusque perlegas loca, ab iis designata, & primi Figuram I. (p) inspicias; Varolium (q) deducere videbis nervos auditus ex suo Ponte: si Zerbum (r); invenies quidem scribentem in origine hos nervos concurrere & uniri: sed & *confinilem unionem habere nervos opticos in eorum origine*, præter aliam illam circa medium descensus; ut continuo intelligas, non visas, sed cogitatas uniones in origine proponi: & fane cum supra (s) de nervis Opticis scriberet, universe tradidit, *omnia nervorum horum paria apud originem suam uniri*, & cum de Acusticis (t), de quibus loquimur, *oriri a ventriculo anteriori*. Quod si ego ea Piccolhomini verba in quibus *videri ipsum adumbrasse*, dixi, quod postea indicavit Willisius, cum iis comparassem quæ de aliorum quoque nervorum origine scripserat (u), Figuraque adjecta delineaverat; fecisse illud quidem videri, dixissem; re autem vera non fecisse. Tandem quod in VII. Observatione legitur de auditu acutius profecta a tergemino utrinque nervo auditorio; facilius crederem, si aut peritissimus aliquis Anatomicus nominaretur, qui id conspexisset, aut si ipse (x) minime animadvertissem, singulas ejusdem nervi Portiones sæpe in fibras attractu ipso motuve dissolvi, Mollem autem *facillime* interdum in duas tresve crassiores, dum cerebrum attollitur, eaque Portiones secantur.

15. Etsi plures læsionum auditus causas hæcenus memoravimus; cave credas majorem attigisse causarum partem. Est enim *Organum auditus*, ut præclare ait Boerhaavius (y) *inter omnia sensuum organa maxime compositum*; quamobrem plurimæ in eo partes, & diversissimis modis lædi queunt; ut, quod alibi (z) verè affirmat, *furditas morbus unus sit, & millecuplus*, id comprobante magno illo quem ipse (a), aliique proferrunt, causarum numero auditum lædentium. Quem tamen numerum in dies augeri posse, non est dubitandum, ut puta cum innumeræ membranæ quoquo versum ductæ, & se mutuo interfecantes, totam caveam Tympani occupant; quod in ea aure inveni (b), qua hominem aut nihil, aut parum audivisse, indicia non deerant, itemque cum musculus aliquis ex iis qui ossiculorum in Tympano motui inserviunt, immobilis, & strigosus est, ut in altero deprehendi (c), quem viventem, siquis divinare posset, de certis ejus auris incommodis non frustra, opinor, interrogasset. Sed & alios communes omnium musculorum morbos a paucis quos alibi laudavi, memoratos, non mirum si in tanto numero Boerhaavius omisit, qui post mala ab se enumerata, *plurima præterea esse*, scripsit. Ab aliis quoque furditatis plures variasque causas videbis productis exemplis confirmari, quorum pleraque aut eadem, aut ejusdem generis sunt ac supra a nobis commemorata. Quæ utinam omnia spatium habuissent eo quo pollent, acri judicio examinandi, quærendique, an ab Auctoribus, quos laudant, singulis eæ res visæ fuerint, & si fuerint, an eæ ipsæ fuerint causæ furditatis. Id quærentes animadvertissent insuper, nonnulla aut non haberi, aut non ita haberi in quibusdam ex libris indicatis. Valsalva enim; ut exempli causa de ipso tantum dicam; non a musculorum Tubæ sed a Salpingostaphylinorum læsione deduxit, non furditatem, sed *gravitatem auditus*: quanquam ego (id quod ad istius causæ examen attinet) ne gravitatem hanc quidem in eo fuisse, deprehendi (d), cui non ii tantum læsi erant muscoli, sed *molle palatum absumptum*. Cæterum ad Boerhaavium ut redeam; egregie ipse (e) furditatis a lue Venerea sæpe causam esse, censet, Tubæ Eustachianæ concretionem, quæ videlicet ulcerum fauces exedentium cicatricem sequatur. Ad *Paralytica* autem, quæ indicat, *vitia* (f) membranularum, aut nervorum *vestibuli, labyrinthi, cochleæ* (pro qua Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Typographi perperam alibi (g) *spirales carvas tympani* scripserunt: ad illa, inquam, aut ejuscemodi vitia referri videtur posse ea furditas, qua vetulus, & debilis canis jam triennium tenebatur, demum per sanguinis transfusionem non secus ac debilitas illa, sublata (h).

Hæcenus de Aurium Affectibus.

16. De Affectibus autem Narium primus est in proxima Sepulchreti XX. Sectione *Odoratus amissio*, aut *privatio*: qua de re sex proferuntur Observationes: quanquam in III. & VI. quæ una eademque videntur, nulla sit hujus affectus mentio, ut neque in milite de quo in V. Quod si forte velis conferre III. cum autographo; non plura invenies: quærenda autem est in Rolfincii Dissert. Anat. l. 2. cap. non XX. sed XIX. quemadmodum & II. in Schneideri libro de Osse Cribriform. pag. non 118. sed 518. Veruntamen si absque ulla hæsitacione accipienda ista essent quæ de Olfactoriorum nervorum defectu in Tabaccifugis proponuntur, qua de re pag. 503. dubitat Schneiderus; proclive esset intelligere, defuisse quoque olfactus sensum. Quem in Asthmatico, a nobis dissecto, minime dubitamus non æque in utraque nare viguisse. Erat enim ipsi is processus ossis ethmoidis qui Crista Galli appellatur, oblique adeo positus, simulque ita factus, ut sedem foraminulorum per quæ olfactoriæ nervæ fibræ in nasum trajiciuntur, tanto angustiore altero in latere efficeret, quanto in opposito latiore, itaque multo minor foraminulorum ejusdemmodi numerus inde erat, quam hinc. Sed hæc rarior inæqualis vis olfaciendi causa est; illa frequentior quod, ut olim (i) quoque adnotavimus, Septum nasi in alterutrum latus, nec modice, in quibusdam curvatur, ut illinc quidem odoriferis corpusculis altiora atque ulteriora subituris magna ex parte se objiciat. Quæ res cum haud raro in nasi anatome occurrat; videant Chirurghi, ne in reconditis ejus vitiis explorandis, curandisve id quoque a præsentis morbo esse semper credant quod sæpe aliunde, & sæpius ab ipsa natura est, aut tantundem spatii in altero nasi cavo se habituros, quantum in opposito invenerint, ab iis decepti qui, ejusmodi varietatem non attendentes, absolute scribunt, „nasum esse divisum in duas, magnas caveas æquales per septum interpositum,“ Huic oppositus est error alter, eorum videlicet, qui Septum esse, ajunt, *semper, si pueros excipias, versus alterutrum latus inclinatum*. Mihi quidem, in hac Anatomies parte frequentissime versato, ut Septa multa videre contingit plus minus curvata; sic etiam multa se obtulerunt sine curvitate, aut inclinatione in ipsis adultorum corporibus: ut quanquam inter causas malæ hujus conformationis esse posse, non negem, celerius præ cæteris superioris maxillæ ossibus, Septi ipsius incrementum, unde se curvare cogatur; id tamen in omnibus accidere, nec ratio, nec observationes credere me sinant. Quod neque Cl. Lipsiensem Professore Quælmalzum (k) credidisse, intelligo, quando tot alias recensens, quas aut conjecit, aut observavit, incurvationum illarum causas, hanc ne verbo quidem attigit. Eas te perlegisse non pœnitebit, ut neque detrimenta, molestias, impedimenta, quæ inde repetit. Illarum plures & ego agnosco; hæc vero, imo & morbos alios sive capitis, sive oculi, sive etiam viarum lacrymalium, quos ab aliis produci, video, non solum fieri posse, credo, dummodo Septi incurvatio magna sit; verum insuper ex his sine ulla nota causa diutissime & pertinacissime vexantibus posse, ajo, Chirurgos adduci ad Septi curvatem in ægro quem curandum susceperint, conjiciendam, & indagandam. Ipsorum gratia nec illud prorsus omittendum crediderim, esse aliquando & hanc varietatem posse, quam nuper animadverti, dum nasi interiora cujusdam anus meis Auditoribus demonstrarem. Septum erat ipsum in neutram partem curvatum, aut inclinatum. Sed infra altitudinis medium, aliquanto propius posteriora, quam anteriora, parsejus modica erat cava in facie altera, in altera autem convexa, idque eo magis quod ibi ossea quædam quasi instita, oblique ducta, superficiem Septi extollebat, ut propemodum superficiem contingeret respondentis ossis Turbinati. Modica pars illa erat, ut dixi; sed quæ non modicum allatura esset Chirurgis impedimentum. His certe errandi periculum creat qui in iis partibus quæ minus oculis expositæ sunt, omnia quasi perpetua describit: utilior autem est is qui, aut sæpe, aut interdum quæ variare possint, ostendit.

17. Jam vero omisissis quæstionibus, huc non satis

G 2

atti-

(o) Advers. Anat. 6. Anim. 27. (p) ad litt. b. & d. (q) De nervis Optic. Epist. 1. (r) Anat. tot. corp. hum. in Anat. Aur. (s) in Anat. nerv. Optic. (t) in Anat. nervor. quinti Par. (u) Anat. Prælect. l. 5. Lect. 5. (x) Epist. Anat. 12. n. 28. (y) Prælect. in Instit. §. 563. (z) ad §. 698. 850. & seqq. (a) Epist. Anat. 5. n. 26. (b) Ep. Anat. 6. n. 22. (c) Ep. An. 7. n. 15. (d) Epist. Anat. 9. n. 9. 10. (e) Prælect. cit. ad §. 852. (f) ad §. 850. (g) ad §. 563. (h) Act. Philof. Soc. R. in Angl. A. 1663. M. Decembr. n. 2. (i) Advers. Anat. 6. in calce Exph. Tab. 2. (k) Progr. de Narium, earumq. Septi inturvatione.



attinentibus, quæ Observatione VII. adjectoque Scholio in Sepulchreto proponuntur, an Sinuum Frontalium membrana olfactui inferviat, in iisque odores interdum diutius inhæreant, velut in eo exemplo quod in laudato Schneideri libro pag. leges, non 112. sed 122. & sequentibus, ut certius scias, foetorem quidem morbi corporis, non morbi tamen, ut alibi legeris, *lethalis* in Mercatoris naribus viginti ipsos dies inhæsisse: his igitur omisiss; quod ad Polypos narium attinet, in proximis Observationibus memoratos; optandum fuisset, ne iis in Scholiis quæ IX. Observationi subiecta sunt, illorum natura, & origo ad eas referretur concrectiones polyposas quæ in Duræ meningis Sinibus haud raro conspiciuntur: quanquam illud tandem additur, an hæc, illique *eiusdem sint indolis, ulterius esse disquirendum*. Cæterum ipsi narium polypi variam tum naturam, tum originis sedem inter se habent. Naturam quidem, ut apud Cl. Falinium (l) is qui ex humorum coactione factus, nasi internam membranam ad magnitudinem ovi columbini distendentem; ab summo ad imum apertus, atque ita curatus est: & apud Ruyschium (m) illi qui *membrana involuti, substantiam pituitosam & limosam nacti* memorantur: ille autem in primis quem in Sepulchreto animadverti non in hac quidem Sectione, sed in ea quæ inscribitur *de Catarrho* (n), descriptum instar *vesiculæ oblongæ,.... sero plenæ,.... membranosæ,.... sæpe extra nares propendentis,.... quæ evacuabatur subinde exstillante sero*. Longe enim alia natura his est: si inter veros quidem polypos sunt recensendi; ac illis qui ex media inter glandulosam, & carnosam substantia fiunt. Dixi autem si inter veros polypos sunt recensendi, propterea quia Maucharti (o) censura illa, *membrana narium pituitaria subiectis phlegmaticis aliquoties jam excidisse* (idest prolapsam passam) *observata est, ut ignavis imposuerit pro polypo*, in aliquos cadit, si non ex modo propositis, at certe ex horum non dissimillimis. Nec eandem prorsus ac veris polypis naturam fuisse, manifestum est, iis quos Slevogtius (p) commemoravit *cartilagineum videlicet, vel successu temporis osseum, aut ad naturam lapidis accedentem, & si fidem meretur, ligneum, visum a Jobo van Meekren*. Profecto enim si huius (q) caput a Slevogtio indicatum perlegeris; non ligneum fuisse, intelliges, sed polyposam excrecentiam *frustum ligni in medio continentem*, ab ægro, quippe trienni puello, clam intra nares adactum, quod suppurationis, & excrecentiæ causa fuerat. Sic etiam quem polypum antiquus Auctor libri II. de Morbis (r) inter alios ita descripsit, *videtur quidem caro esse: si vero ipsum attigeris, strepitum edit velut lapis*; quamquam Salius (s) polypum cancrosum fuisse, putat; nam polypum cancrosum fuisse, credes, ut Slevogtius indicasse videtur, qui ad naturam lapidis tantummodo accederet? an polyposam excrecentiam potius quæ calculus, aut calculos laxius complecteretur duriores? nam calculos e naribus fuisse excussos *forma & magnitudine dactylorum*, tradidit Th. Bartholinus (t); ut minores plures omittam, ab aliis adnotatos, ut a Khernio (u), & ab Riedlino (x), quorum ultimos Chirurgus, qui in nares immisso instrumento ad corpus durum quoddam alliserat, apprehensos forcipe, tam diu trahere perrexit donec extraxit. Denique si polypus, non quodammodo cartilagineus, vel successu temporis osseus fuisse dicatur; apud nostrum enim Equitem Marchettum (y), aliosque legi, aliquando polypos *in osseam fere duritiem occalescere*, Meekrenio (z) autem scio cartilagineæ duritiei polypum evellere conanti *fracturam passum esse forcipem magni alias roboris*; si igitur non quod duritie ad os accedat, sed quod revera os sit, polypus osseus dicatur, ut qui apud ipsum Slevogtium (a) erat, malim, cum eodem (b) pro excrecentia ossium nasi, quam pro polypo, habere. Originis autem sedem aliam aliis obtingere polypis, manifestum est. Nam Ruyschius (c) non semel vidit intra Maxillarem Sinum hærentes: ex quo aliquando per ejus excretionem foramen in nasi cavum produci, Chirurgus deprehendit apud laudatum Falinium (d), qui jure censet, ex aliis quoque Sinibus produci posse: quamquam mihi multo facilius videtur, ut ex eo, in quo inventos dixi, Maxillari proveniant, propterea quod cum muci ex hoc exitus difficilior sit ob ipsius, & fo-

raminis excretorii situm, mora addere, in quibusdam præsertim corporibus, eam mucro acrimoniam, potest, ut membranulam qua intus vestitur Sinus, erodat, ex eaque exerescentis polypi initia præbeat. Alia autem ratione Boerhaavius (e) credidit ex Sinibus Pituitariis existere polypos, quasi, inspissato mucro ut prodire non possit, *totus denique Sinus aliquis repleatur, & membrana Sinus in pediculum educta per ostium, in cavitatem narium propendeat*. Quam ego rationem facilius essem intellecturus, si mucus inter osseos Sinus parietes, eamque membranam, alicubi erosione pertusam; aut alia ratione aliqua intrusus atque congestus diceretur, ut sic illam tandem a tergo urgens posset extrudere. Multo autem ut crebriores, ita etiam majores polyporum origines sunt extra Sinus, ubicrassior, & manifestius glandulosa membrana est pituitaria. Ex hac enim oriri, vel hinc satis intelliges, quod inde etiam quo ipsa extra nares extenditur, pronascuntur. Sic in Actis Helveticis (f) longum, crassumque polypum non ex naribus, sed ex faucibus enatum leges. Sic in Commercio Litterario (g) polypum, qui hominem suffocaverat, inventum fuisse ossi non modo vomeris, sed & proximo ossis occipitis additamento, idest pharyngis lacunari, adhærentem. Ex eadem vero membrana, quæ modo dictas partes convestit, inde multo sæpius existere polypos ubi narium internos parietes, aut protuberantias obducit, cum, uti dicebam, notius sit; non ut id confirmem, sed potius ut scias quid Valsalva, & ego viderimus, nonnullas subijciam Observationes.

18. VIRO cuidam in utraque nare polypi excreverant: MORTUI aperta penitus cavea narium dextera; duo polypi conspecti sunt, singuli a singulis Spongiosis, sive Turbinatis ossibus pendentes. Erat illorum origo ex glandulosa horum ossium membrana, manifeste adeo, ut quo huic erant propiores, eo magis glandulosam naturam ostenderent; quo autem magis recedebant, eo magis a glandulosa natura degenerarent. Neque ab similia in sinistro narium cavo reperta sunt.

19. Ut Observationem hanc ex Valsalvæ schedis, ita illud ex ipsius ore accepi, se cum aliter certius esse non posset, totum penitus polypum suo ferro excindi, tunc ne is iterum pullularet, non dubitasse aliquam simul ejus cui adhæreret, sedis lamellam auferre; naturam enim facile id percussisse, & rem ex sententia successisse. Non ignoro, cum polypus, Ruyschio præfente (h) excideretur, & *portio cartilaginea simul cum polypo sequeretur*, non visum hoc ipsi laudabile, sed *satiùs esse polypum extrahere cum portione integumenti interioris*. Attamen quid contra Valsalvæ & visum sit, & successerit, non reticendum existimavi. Sed optandum est licere potius rationem sequi a Celeberrimo Virò Heistero (i) feliciter in Nobili Fœmina præmonstratam, aut, cum id non licet, cavere saltem funesta exempla dilacerati trunci nasalis arteriæ, cujus sedem præcipuam idem (k) propterea indicavit, Præstantissimus autem Hallerus (l) summa, ut arterias cæteras, diligentia eum quoque truncum proposuit.

20. Ego vero, ut ad promissas observationes redeam; semel initia polyporum deprehendi; eaque in naribus intimis cujusdam stulti, de cujus cerebro ad te alias (m) scripsi. Jam nostri ad imam Turbinatorum ossium oram peculiare quasdam & rubicundas narium membranæ haud infrequenter crassitudines a me alibi (n) adnotatas & pro glandulosas esse habitas. In eo autem stulto vidi eas crassitudines qua ad postremam Inferiorum eorum ossium partem attinebant, in laxiores excrevisse carunculas, singulas a singulis iis ossibus pendentes. Quas cum in quamcunque partem inciderem; ita constructas animadverti, ut intra album reticulum, sive mavis intra albos cancellos rubicundas areas completi viderentur: quæ res simul glandulosam earum crassitudinum naturam confirmabat, simul glandulosam polyposarum caruncularum originem ostendebat. Ad hanc fortasse referenda sunt, quæ in duobus aliis viris, sed aliis in sedibus, & aliter se habentia, animadverti. In altero enim ad superiorem nasi partem tres aut quatuor inter se vicinæ quasi sessiles verrucæ occurrebant, quarum substantia, quantum in earum exigua altitudine judicare potui, fungosa videbatur. Erant hæc in altera nasi cavea prope foraminulentam laminam ossis ethmoidis in Septo ipso, si recte memini. Alterius autem viri, qui hydropicus ille fuit, in quod dexterum Lacrymale ductum coaluisse, adnotavi (o), cum

(l) Anat. du corps hum. P. 2. tr. 4. ch. 14.

(m) Obs. Anat. Chir. 6.

(n) l. i. S. 17. Append. 1. ad Obs. 10.

(o) Dissert. de Hernia incarcer. c. 2.

(p) Disp. de Polypis capitis §. 29.

(q) Obs. Med. Chir. c. 14.

(r) n. 34. apud Marinell.

(s) Comment. in hunc locum qui ipsi est text. 68.

(t) Gent. 1. Hist. Anat. 33.

(u) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. & 6. Obs. 46.

(x) Dec. cad. A. 9. & 10. Obs. 145.

(y) Obs. Med. Chir. 27.

(z) Obs. cit. c. 12.

(a) Disp. cit. §. 9.

(b) Ibid. §. 13.

(c) Obs. cit. 77.

(d) tr. cit. ch. 15.

(e) Prælect. cit. ad §. 498.

(f) Vol. 1.

(g) A. 1731. Specim. 45. n. 4.

(h)

(i) Thef. Anat. 3. n. 80.

(j) Instit. Chir. P. 2. S. 2. c. 91. n. 7.

(k) Dissert. de Anat. maj. in Chir. necess. c. 1. n. 2.

(l) Advers. Anat. 2. Anim. 88. in fin.

(m) Epist. 13. n. 27.

(n) ad Prælect. Boerh. in Instit. §. 494. not. e.

(o) Epist. 8. n. 11.



cum hujus orificium ductus frustra quærerem; animadverti, eam faciem ossis Turbinati Inferioris, cui faciei orificium illud obijci consuevit, totam ferme, præsertim inferiora versus, consistam tuberculis confertissimis, forma & magnitudine granorum milii, nisi quod partim erant paulo majores, glandulas cinereo colore, & humore, quem pressæ non paucissimum emittebant, referentibus. Erat is humor tenuis, & inodorus aquæ instar: tubercula autem dissecta, etsi mole decrescebant, non tamen obliterabantur; sed suam magna ex parte conservabant substantiam, quæ concolor, & persimilis ejus erat ex qua constabat membrana pituitaria. Itaque tametsi conspicua oscula nusquam apparebant; ea tubercula nihil esse aliud, nisi auctas glandulas existimavi, quarum aliquæ, ut præcæteris jam grandæcebant, sic, crescente illo quo distendebantur, humore, facile in carunculas possent excrecere. In neutro horum hominum cum reliquos omnes interioris, si parietes diligenter inspicerem, usquam, nisi ubi dixi, verrucæ, aut tubercula reperta sunt.

21. Antequam ab extremo IX. Observationis Scholio recedamus, in quo vas ab Stenone inventum commemoratur, ex eoque etiam stillicidia narium repetuntur; quam vellemus, ut quantum ille (p) in ovibus, styli videlicet capax, proposuit, tantum in hominibus quoque reperire alii potuissent. Nec vero id dico ob illud tantummodo, ut sic explicari facilius posset observatio Salmuthi, qui nares vidit *quemadmodum aliis sanguine stillant*, sic pituita tenui cuidam stillare integrum triduum, per intervalla tamen, sicut in Sepulchreto ipso (q) legeris. Sed potissimum dico ob multo rarius stillicidium in lætissima Veneta Muliere, pro qua A. 1745. sub Junii finem consultus sum. Ex quo enim proxima hyeme coryza laboraverat cum frequenti acri stillicidio e nare dumtaxat sinistra, post cætera, brevi sublata, incommoda, ab eodem jam plures menses, indidem semper, stillicidio male haberi perrepererat, tumque etiam pergebat, nisi quod simul cum coryza omnibus acridinis indiciis abeuntibus, postea guttæ, instar aquæ purissimi fontis, excidebant ea frequentia, ut uncia dimidium singulis æquarent horis, muliere quidem non decumbente; nam decumbente, per nasi posteriora foramina in fauces multo minori, quantum conjicere licebat, copia divertebant: jamque mulieris habitus, natura plenior, extenuari incipiebat, nihil omnino proficientibus auxiliis, quæ ad minuendum stillicidium a Medicis Præstantissimis tum exhibita, tum adhibita fuerant.

Veruntamen quod per unum ampliorem canalem, cujus orificium laxatum esset, facilius intelligi potuisset, per quamplurima tenuiora oscula præter modum patentia explicatum est, quæ videlicet humorem antea emitterent, quam opportuna mora plurimæ aqueæ particulæ aliæ avolarent, aliæ in sanguinem redirent: commendatisque primum quæ ad alias vias humorem avocando, narium membranam allevarent, tum deinde quæ huic retinendi vim sensim restituerent interius, exteriusque præsertim per idonea, & caute adhibenda suffumigia, præscripta sunt, analogissimo in rarissimi affectus curatione ab iis deducto quæ adversus frequentissimum, puta fluorem uterinum, opiculantur. Stillicidium postea audiui, lente adeo imminutum, ut plures post menses duraret, intra anni circiter spatium denique finem habuisse. Multo uberius quam hoc, stillicidium, ut *spatio viginti quinque horarum, circiter viginti purissimi laticis uncia de narium dextra destillaverint*, leges quidem apud Bidloun (r). Verum id ex gravissima, ab exteriori causa, ejusdem naris læsione, unde ulcus, quamvis levissimum, totam intus occupaverat, & mox humor turbidus factus, & turundæ inditæ, pure conspersæeductæ sunt. Per quas, immissa, injectaque medicamenta cito cohibitum stillicidium: æger autem post vehementia tum initio, tum postea conjuncta mala, intra septem, aut octo menses est mortuus.

22. Proximæ sunt graveolentis saniosæve materiæ prodeuntis e naribus Observationes quatuor, vel potius tres. X. enim, & XIII. una eademque sunt evidenter adeo, ut permirum sit, in tanta vicinitate id minime esse animadvertum. Quod autem ejusmodi excretionum fomes intra cranium esset, credi olim poterat; nunc vero non potest. Cæterum ut Observatione XI. præclare ostenditur, quod pus e moribundi naribus exierat, illuc epulmonibus redundasse; sic per XII. non constat, quod e lethargici pueri naso egressum est, in hunc ex cerebri abscessu descendisse: quod Epistola quoque ad te VI. (s) ubicum

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

alia alterius pueri, hujus etiam historiam, superius in Sepulchreto (t) propositam, ante oculos habebam, satis indicatum est. Quod si alia forte requiris; potes in Epistola V. (u) relegere, nihil puris intra ejus cadaveris cranium fuisse, e cujus naribus illud defluere, conspexeram. Idem admonere Palfinium (x) videbis, recteque e Sinibus Pituitariis ejusdemmodi excretionem deducere. Indidemque, aut potius ex aliis narium recessibus intelliges deduxisse Fernellium eo loco qui in Observatione V. hujus Sectionis profertur: *circum eas sedes abscessus interdum fiunt, nulla febre, minimo dolore, e quibus ruptis animadverti pus syncerum per naves affatim profluere, perinde atque e purulentis auribus, idque nullo incommodo valetudinis*. Quis enim hæc credat ejusmodi Virum de abscessibus dixisse ad eas partes spectantibus, quas proxime nominaverat, priores videlicet cerebri ventriculos, & eas propagines in quibus est odorandi sensus? Certe non iis in sedibus dixit, sed circum eas sedes. Quod si Palfinius (y), confirmante observatione Henr. Alb. Nicolai (z), præsertim cum abscessum in Frontalibus Sinibus bis se reperisse, dicat; si Palfinius inquam, suppuratione quæ in Pituitariis Sinibus contingat, motum iri, ait, *dolorem intolerabilem*; quanto hinc magis debere in meningibus moveri, tunc censuisset Fernellius, quarum altera propagines illæ intra calvariam vestiuntur, alteri incumbunt; nam illarum nomine easdem ipse quoque (a) propagines intelligebat, quas nunc primum nervorum conjugationem vocamus: atque, ut dolorem prætermittam; quomodo nulla tunc febris? nullum incommodum valetudinis? Sane vix hæc de abscessibus credi possunt, qui in nasi aliqua hebetioris sensus parte fiant. Cæterum ozænarum faniem non de aliis modo narium sedibus, verum de ipsis quoque Sinibus interdum prodire, & præsertim de Maxillaribus, Drakius (b) ostendit, sed ex Cowperi, si recte memini, observationibus, quæ rem ipsam, dignoscendi ejus modum, & quam facili ratione in illos ipsos Sinus immitti queant medicamenta, patefecerunt, non sine Anatomes, cui illa omnia debentur, eximia laude. Nam si veteres Chirurghi, ut est apud Celsum (c), narem incidere, mox transuendam, docebant, ut ad longe minus abditam ozænae sedem sua pervenire præsidia possent; nunc Anatome multo expeditiorem & optabiliorem rationem docuit, qua perveniant in abditissimam. An vero (id quod Epistolam hanc recensens, in Programmate quodam (d) nunc primum legi Eruditissimi Gunzii) eandem curandi rationem Jo. Henr. Meibomius invenerit, & Henricus quoque ejus filius in usum duxerit, alii videant. Ipse enim, præter exitum per evulforum dentium alveolos e Maxillari Sinu materiæ datum, cæterorum quæ a Cowpero sunt, nihil, tanquam Meibomiis pariter notum, hic proferri, animadverto: quin idem ex parte fatetur Gunzius, a quo denique addita etiam alia, ad perficiendam eam curationem attinentia, non illibenter cognosces. Quem autem ad modum transferri priora illa possint ad Sinus Frontales, per te ipse intelliges, si horum sedem attenderis, & propositam in suppuratione quæ in ipsis accidat, a Palfinio (e) terebrationem: quæ res non esset quidem optanda adeo, & sua, ut idem paulo ante ostendit, conjuncta habere posset incommoda: sed tamen longe majora, & mortem denique ipsam non curata ozæna, & caries sæpenumero attulere. Ubi vero nasi ulcus extra Sinus esset, nec constaret, ad quas omnino partes, & quatenus se extenderet, Valsavam memini quidquid innoxiorum remediorum injiceret, per fistulam injecisse, cujus caput, & summa latera undique foraminulis pertusa essent, nulla ut pars aspersione careret. Idem quoque cum per ulcus exedi, & subsidere inciperet Septum nasi, simul internis externisque pugnabat auxiliis, ne ulcus cresceret, simul leves tubulos naribus indebat ea forma, & magnitudine, ut concidentes nasi alæ minus, quo ad ejus fieri posset, ab naturali figura recederent.

23. Sequuntur quæ ad hæmorrhagiam narium attinent Observationes. Earum aliæ ad curationem pertinent, neque in mortuorum corporibus habitæ sunt: aliæ vero in his quidem sunt habitæ, sed non ubi maxime debebant, in naso videlicet. Itaque perpauca dumtaxat subjiciemus quæ ad utrumque genus attineant, a secundo incipientes. Cum frequentibus, aut magnis per nares hæmorrhagiis viscerum labem conjungi, jecoris præsertim, & lienis, Observationes confirmant XIV. & XVI. præter alias

G 3

quas

(p) De Glandul. n. 8. (q) Sect. 17. Append. 2. ad Obs. 10.

(u) n. 19. (x) tr. cit. supra ad n. 17. ch. 15. (y) Ibid.

(b) Anthropol. book 2. ch. 10. (c) De Medic. l. 7. c. 11.

(r) Dec. 2. Exercit. Anat. Chir. 7.

(z) Dec. Obs. III. Anat. Obs. 10.

(d) edito A. 1753. in quo Obs. ad Ozænam Maxillar. pert.

(f) n. 5. (s) Sect. 3. Obs. 34.

(a) Vid. Physiolog. l. 1. c. 9.

(e) ch. 15. cit.



quas addere potes, in primis unam Mauricii Hoffmanni (f). Nec mirum; nam siue ea vitia effusionem sanguinis præcedunt; ita hujus distributionem naturamque pervertunt, ut cum difficilius per ventrem, facilius, ideoque copiosius per superiora feratur, simul ob aqueam, aut acrem indolem exitum hinc sibi aut inveniat, aut paret; siue sanguinis profusionibus ea vitia succedunt; in illius alveum ob imminutam resistantiam multa affatim confluent, quæ ob id ipsum non reparent quod deest sanguinis, sed quod restat, obruant, eumque inertiolem, crassiolemve, & ad moram prorum tanto facilius efficiant; quod non nisi e bono sanguine boni succi secerni possunt ad bonum chylum conficiendum. Igitur eorum viscerum labe interdum est causa, interdum effectus hujus hæmorrhagiæ: & quamvis mox quæ erat effectus, causa fiat; nunquam tamen proxima causa est, sed remota. Proxima quidem causa corrosio illa esset vasorum, quam in XV. Observatione ait Boscus, se *observavisse in Anatome eorum qui sanguinis fluxu e naribus moriuntur*; si de vasis quæ in caveis narium sunt, locutum esse, constaret: nam quod de initio venosi ejus Sinus qui Falcis Superior dicitur, videtur loqui; id certe initium intra nares non extenditur; ut quamvis eadem causa quæ vasa intra has eroderet, illud quoque interdum erodisset, ab illo tamen effusus sanguis, e cranio secundum naturam constituto, descendere non potuisset in nares, quemadmodum ex Schneidero cum in Scholio, illi Observationi subjecto, tum maxime in ea quæ proxime præposita est, II. Appendice adversus plures egregios alioquin Viros, qui narium hæmorrhagiam ex illo Sinu deduxere, plane demonstratum est. Hi qui fuerint, atque alia perperam, inter Schneideri verba, ne suspicante quidem lectore prætermittam, aut oscitanter descripta, Auctore ipso inspecto, cognosces.

24. Quamvis autem Valsalvæ Observatio, Bononiæ etiam nunc cum laude commemorata, habita non sit in corporibus mortuorum; non est tamen hic omittenda, quando etiam in Sepulchreto, ut ante dixi, Observationes producuntur, velut ea quæ in Appendice est I. ad curationem attinentes. Vir Nobilissimus postquam ad confirmandos articulos, luti Euganeis abusus fuerat, cœpit esse obnoxius narium hæmorrhagiæ, sæpe adeo redeunti, ut singulis fere hebdomadis nunc minor, nunc major, nunc tanta sanguinis copia effunderetur, ut summam virium, & capitis imbecillitatem relinqueret. Quadriennium, eoque amplius res ita se habuerunt: nam etli eos annos, ut ipsius postulabat munus (erat enim inter primarios Magnæ cujusdam Aulae Ministros) in variis exegit, præcipuisque Europæ Civitatibus, ubi plura tum coram, tum per litteras consilia Medicorum accepit; omnia tamen fuerunt irrita. Tandem in Patriam redux, Valsalvam advocat eo tempore quo major sanguinis fluebat copia. Nota jam antea Valsalvæ erant quæ Nobilissimo Viro contigerant, ut qui inter eos fuerat Medicos qui rogati sua per litteras consilia miserant. Sed raro fit, ut Medici missa ab ægrotantibus scripta legentes, idem intelligant quod videntes intelligerent, ut tum accidit. Cum enim Valsalva animadvertisset, quotiescunque æger forte contrectabat nasum, sanguinis fluxum qui antea remisisset, tunc iterum augeri, & cum meminisset plerumque vidisse in dissectionibus sanguifera vasa intra nares valde turgida circa eam sedem ubi alæ nasi digito plus minus transverso ab imis naribus cum osse committuntur; suspicari cœpit, ex iis vasis tum sanguinem effluere. Itaque eam sedem immisso digito pressit, & continuo sanguis fluere desiit sic, ut neque ad fauces quidquam sanguinis deflueret. Atque hoc facili remedii genere, semper postea respondente, æger qui ipsum didicerat, in usum vocato, intra aliquot tandem menses se ab hæmorrhagiæ recursum tunc quidem liberum præstitit (g).

25. Felix hæc Valsalvæ curatio indicat, turundas, ad sanguinis fluxum coercendum in nares immixtas, non tam adstringentium, quibus tinctæ sunt, medicamentorum vi, quam compressione ipsa aliquando prodesse posse, nempe cum sanguis e vasis exit aut iisdem, aut iis certe quæ turundis premantur. Memini; ut de aliis fileam; Viduæ cuidam pauperculæ sanguinem e naribus post sterutationem fluere cum impetu incipientem, horas ipsas novem profluxisse donec cum illac sorte transirem adolescentulus, a flentibus mulieribus rogatus, cæteris quæ frustra alii ante me Medici, vena jam secta, nonnulla dederant, plura adhibuerant, laudatis, unum mutavi, nempe ut pro turundis mollibus, factæ ex contorto lin-

teolo immitterentur! quo facto, sanguis continuo substituit. Erant hæc quidem madefactæ urticæ succo (quo uno in nares attracto ipse quoque compesci interdum videram hæmorrhagiam) eoque commisto cum ovi albumine, & fuligine ab aheni fundo derasa, & in pulverem tenuissimum contrita. Sed & priores illæ turundæ medicamentis illitæ fuerant glutinandi, adstringendique vi præditæ; verum ob mollitiem ad comprimendum non aptæ. Ut ut est; tantum sanguinis ex ejus Viduæ naso prodierat, ut sexdecim post dies ad me venerit, adversus novum morbum consilium petens, malum videlicet corporis habitum cum palpitatione cordis, & spirandi difficultate, ut sæpius solet, conjunctum. Narrabat simul, cum sanguis substitit, anxietatem quandam sensisse, quæ postmodum evanuerat: post aliquot autem dies menstruum sanguinem effluxisse, pauciolem sane quam solet, ac nigrum: & quod minime displicuit, se plurimam urinam excernere. Itaque cum spe, non falsa, pristinae sanitatis dimisi, modo eam quam suadebam, vivendi normam servaret, ac nonnullis, quæ indicavi, remediis uteretur, facile parabilibus. Sed illuc ut redeam; cum vascula sanguinem fundentia non semper sint in iis nasi sedibus quæ turundis inditis comprimi possint, aut, quod certius esset, siquando in ea parte Septi essent quæ in conspectum veniret, instrumento non valde illius dissimili quod Præcl. Trewius (h) alium in finem excogitavit; videndum est in gravissimis casibus, num ea premere forte liceat ratione illa, quam ad sanguinem post excisionem polypi cohibendum Cel. Heisterus (i) a Cl. Dranio acceptam commemoravit, nunc præsertim quando ut faciliorem, minusque incommodam eandem redderet, allaboravit Chirurgus Ingeniosissimus Goulardus (k). Quanto autem minus hujusmodi fuerit auxiliis locus; tanto major cæterorum cura habenda erit: inter quæ siquando proxima desperatio Medicum cogat animi defectionem tentare; videtur is minus probandus qui repentino incusso metu, quam qui injectis circum artus vinculis, ægroque ad sedendum erecto id tentet; sic enim vinculis illico solutis, ægroque iterum jacente, auxiliisque ad id antea paratis refocillato facilius poterit animi defectionem tollere, quam si hæc terrorem secuta esset. Cæterum quæ ad servandas vires in contumacibus hæmorrhagiis dare oportet, videndum, ne ea sint quæ aut motum sanguinis incitent, aut copiam repente augeant. Sic Valsalva juscula, cum oryza, aut hordeo confecta, dabat, & hæc ipsa parce, & per vires: quanquam temeritas aliquando felix fuit, ut sauciato illi sitibundo Juveni apud Schneiderum (l), & Adolescenti alteri, de quo scribit Lowerus (m): quorum uterque in immodico sanguinis profluvio tantum ille cerevisiæ, hic jusculorum avidè biberunt, ut illi sanguinis guttæ prodirent maxima ex parte aquosæ, huic autem ipsis jusculis, quæ toties hauserat, quam sanguini similiores. Utrumque tamen servatum leges, imo Adolescentem postea in virum robustum, & quadratum excrevisse; ut intelligas, ubi necessitas adigat, multo satius esse jusculis aliquanto largius datis, circulationem reliqui sanguinis, quo ad ejus fieri possit, conservare, quam eam sinere nimia simul & hæmorrhagia, & abstinentia finire. Quod si forte quæras, ubi compressioni locus non esset, quibus Valsalva uteretur externis auxiliis; libenter dicam. Primum frigidam per siphonem in nares injici, jubebat, quam sæpe viderat, sic quidem immixtam, plus quam sperabatur, præstitisse. Ubi vero non satis fecisset; ad vini Spiritum confugebat. Nec tamen legisse poterat Experientissimum Schlichtingium (n) scribentem, vini alcohol, specifiçi instar ab se, & ab alio Medico Amstelodamensi feliciter semper adhibitum fuisse, sensim sensimque naribus attractum, quippe remedium non minus efficax ad hanc, quam ad vulnerum hæmorrhagias sistendas. A quibus ad hanc narium Valsalva transtulerat, ut opinor, expertus videlicet, quantum valeret cum sanguinem cogendo, tum præsertim incisarum minorum arteriarum ora contrahendo; hic enim esse videtur, quod, dente evulso, cohibendo sanguini nonnunquam par non sit, tunc nimirum cum arteriolæ disruptæ osculum intra alveoli cavum non prominet, sed ipsa tota intra hujus substantiam latet, non secus atque intra os tibiæ arteria illa ex qua molestam hæmorrhagiam animadvertit Petitus (o). Vides igitur, aliquando incidere posse casus in quibus ne hoc quidem auxilio, sanguinis per nares fluxum coerceas. Quod tanto magis de cæteris credes tum externis, tum internis, ubi ex utrisque tot legeris frustra a Medicis non raro adhibita, & nominatim

ab

(f) Eph. N. C. Cent. 9. & 10. in Append. 1. Obs. 5. (g) Vid. Epist. 25. n. 6. (h) Commenc. Litter. A. 1741. Hebd. 16. n. 2. & Tab. 1. Fig. 8. 9. (i) Instit. Chir. P. 2. S. 2. c. 71. n. 10. (k) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1740. (l) De Catarrh. 1. 3. c. 3. (m) Tract. de Corde c. 2. (n) Act. N. C. Tom. 6. Obs. 20. (o) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1732.



ab Lentilio (p), qui prudenter indicat, aliam in aliis hæmorrhagiæ causam esse spectandam. Cum vetera aliquando monumenta versarem Patriæ, & Provinciæ meæ; reperi A. 1200. *interitum hominum ingentem fuisse ex fluxu sanguinis e naribus spatio 24. horarum in Etruria, & Romandiola*: & sane ad eundem annum, quamvis unde fluere sanguis, reticeat, hæc pariter habet Ariminensis Historicus Clementinius (q): „obierunt Arimini multi ex sanguinis fluxu intra horas 24. „innumeri autem Ravennæ, in aliisque Urbibus Provinciæ nostræ. Num censes, Medicos omnia quæ tunc in usu erant, adstringentia in primis, non adhibuisse? incassum tamen, ut vides; quippe epidemica causa incognita. De adstringentibus autem ipsis quæ admoneat Lentilius (r), attende, illudque præterea, num sit verisimile, cum assumuntur, tam cito posse, tantisque viribus ad ea potissimum ad quæ opus esset, vasa, neque adstrictis cæteris, pervenire. Et tamen nunc plures videas, urgente periculo, ad fungum coccineum Melitensem decurrere, quem ne verum quidem fortasse habent. Ego enim ex quo me Eques Melitenensis, civis meus, docuit, quam exiguo numero, quippe in angustissimo scopulo, ii fungi in singulos annos proveniant, & quacura, ut Viris Principibus dono mittantur, servari soleant; plurimum vereor, ne ii qui venales prostant, ex alio qui prope Dræpanum est, scopulo, aut ex Africa afferantur, similes quidem forma, & quadantenus etiam colore, sed longe, ut idem dicebat, impares viribus.

26. Duæ quæ omnium postremæ in Sectione hac producuntur, Observationes, ambæ, ut dicitur, Romæ habitæ, ejusmodi sunt, ut altera quæ de hirudine est e naribus ad cerebri tunicas penetrante, simul proponatur, simul jure, ac merito rejiciatur; altera autem de Pistore Suburraño tanquam certa exhibeatur, cui, cum *vicefies quater sternutasset, continue, succedens proxime sternutamentum 25. exitio fuit disruptis arteriis & membranis cerebrum circumcingentibus*. De magnis sternutatione detrimentis equidem ipse non dubito; quæ Medicæ restantur historiæ: quin etiam si ab ea velis in Pistore illo vascula cerebri disrupta esse, non secus atque in Vidua de qua paulo ante (s) dictum est, in narium tunica aperta fuerant; non valde repugnabo. Illud dubium est, an cerebri vasa, & membranæ revera in eo Pistore disruptæ sint. Famianus enim Strada qui Observationis quasi testis producitur, in ea Prolusione quæ inscribitur *Pistor Suburranus (t)*, nihil, quantum ego reperire potui, de eo habet, nisi relatum sibi, *posteaquam ter ac vices continenti spiritu sternuisset; vigesimo quarto sternutamento animam efflasse*; de causa autem mortis intima, nedum de cerebri inspectione, ne verbum quidem. Sine hac vero in ejusmodi conjecturis quam proclive sit decipi, subjecta Observatio ostendet, ab duobus non ignobilibus Medicis Salano, & Bigatto Bononiæ, cum ibi essem, habita sub finem A. 1705.

27. VIR Patricius, annos natus circiter quadraginta, præpinguis, Baccho, ut ajebant, indulgens, ab aliquo jam tempore spirandi difficultati a cibo, & a scalarum ascensu obnoxius erat. Is crebro, & vehementer sternutare solitus, post aliquot tandem sternutationes, magna repente thoracis angustia, & respirandi difficultate se corripit, dicit: idque dicens, sternutat simul, & moritur, ore, ut aliqui retulerunt, distorto. VENTER apertus sana omnia habuit, si magnam pinguedinis copiam, in omento præsertim, excipias. Thoracis cavum, propterea (u) fortasse, paulo minus æquo visum est. Pulmones lividuli. Nullæ in corde polyposæ concretiones. Denique in Cerebri ventriculis aqua; sed pauca: vasa autem ejus distenta, & turgida; sed integra.

28. Sternutationem, quæ convulsio quædam est ex instituto naturæ, si quando modum excedat, posse in veram convulsionem degenerare, facile intelligis; ab hac autem afferri posse apoplexiam, alias (x) a nobis accepti: id vero in iis præsertim corporibus accidit, in quibus cum sanguis ob vivendi genus redundet, non potest tamen, obstante alibi pinguedine, alia magis vasa distendere, quam quæ cranio continentur. Quoniam autem modo narium membrana irritata, in consensum trahere diaphragma possit, & in violentum sternutationis motum concitare, mirari adeo Viros quosdam Præstantissimos video, ut ex notissima hac inter diaphragma, & nares sympathia argumentum petant adversus illos qui Partium inter se consensum per nervos exponunt.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Nihil enim commercii est, inquit, nervis Olfactoriis qui ad primum Par cerebri attinent, cum diaphragmatis nervis qui ex Cervicalibus proveniunt; obliti videlicet nervorum qui a Pari cerebri quinto in narium membranam immittuntur, aut nihil potius opinantes idem Par quintum ad Intercoştiales qui & cum Cervicalibus tot habent communicationes, & per diaphragma transeunt, attinere. Attinet autem, si non per duo illa filamenta, quæ a plerisque antea ponebantur, & diuturnæ controversiæ occasionem dederant, at per ramulum quem Diligentissimus nervorum Persecutor Meckelius (y) aliquanto inferius a quinto in eisdem Intercoştiales utrinque perduxit; ut non modo inter nares, septumque Transversum, sed inter illas, & ventris viscera consensum jam liceat explicare, velut eum quem in Procere Generosissimo, pro quo consulebar, annis superioribus animadverti. Insultus enim quibus erat obnoxius, de epilepticorum genere, eosque ex hypochondriis incipientes, sensus præcedebat, ipsi molestissimus, fœtoris cujusdam, quem nemo adstantium percipere unquam potuit, ne oris quidem, & narium halitum eo tempore de industria excipientium quo ille maxime de fœtore querebatur, ut propterea mihi videretur, ab irritato in hypochondriis ramo aliquo nervorum Intercoştialium eum motum in narium membranam propagari qui non absimilis ejus esset quem res graveolens excitaret, donec crescente Intercoştialium nervorum irritatione, multo perturbator motus cerebrum, & nervos omnes corripere. Sed de Narium Affectibus satis.

29. Sectiones tres sequuntur de Oris, de Vocis, de Faucium Affectibus. Ad quas si dixero, non esse, cur Valsalvæ, aut meas Observationes magnopere expectes; fortasse mireris. Mirari tamen defines, ubi animadverteris, non esse meæ consuetudinis iterare historias, aut quæ aptiorem alibi sint locum habituræ, in minus apto proponere. Igitur quæ huc ex parte aliqua attinerent, melius in aliis Epistolis leges. Interea nonnullas ad Sectiones hæc animadversiones habebis, quæ hoc tibi consilium commendent meum, aut aliquid a me adnotatum ostendant. Quæ omnia cum possint haud ita multis comprehendere; non visa sunt seorsum scribenda; sed huic potius Epistolæ conjungenda.

30. Sectio quidem XXI. plus triginta quinque exhibet Observationes. Sed præterquam quod Observatio II. est pars IX; XI. autem pars V; VI. vero, quod permixtum est minime esse animadversum, nihil est nisi compendium ejus quæ continuo sequitur, VII; si totam Sectionem perlegas, nullam propemodum invenies Historiam quæ non ad graviores alterum morbum attineat, interque alias ad eum spectantes non iteretur. Idemque animadverte in Sectione etiam XXII. Huc adde; ut institutum de XXI. sermonem absolvam; Observationem XXXI. aliasque, ut quæ gemina Appendice proponuntur, non morbi in denatis observationes, sed conjecturas potius esse, in parte etiam minus laudabiles. Quid vero de nonnullis aliis Observationibus dicemus? In XIII. æger dicitur *cerebrum ipsum excreatu per os expuisse*: quod etsi aliquis perlecta apud Fernelium ea quæ in Scholio strictim narratur, historia, quadantenus fieri potuisse, non neget; non credat tamen facile, nisi basis cranii ita perforata a carie in Observatione proponatur, ut ipsius cerebri substantiæ corruptam partem illac revera in fauces transiisse, constet. XXIX. & XXX. Observationibus argumenta præfiguntur, id quod verisimile non est, confirmantia. Quis enim credat, prægressum olim dentium dolorem, in altera memoratum, fuisse a sero flavo circa lethargici corpus falciforme, imo intra ventriculum cerebri *sinistrum contento*? aut quis dentium dolorem, & cariem de quibus in prima sermo est, fuisse ab humore, e capite per meatum peculiarem in Highmori Antrum stillante? Scilicet ea Highmori hallucinatio fuit, ut Antri foramen quod conspexit, & Figura adjecta (z) delineavit, non pro emissario, ut est, sed pro immissario haberet ejusdem Antri. Denique; ne longus sim; a veri quidem similitudine non abest quod in Observationis XXXII. argumento proponitur, a *resecto dente prominulo convulsiones & mors*; sed dubium est tamen, num quod Casp. Bartholinus in ea Observatione (a) scripsit, *statim convulsa & epileptica decidit*, mortem significet, an epilepticum dumtaxat insultum.

31. Satis animadversionum, inquis, expectans videlicet quæ ipse adnotaverim, in iis præsertim, quibus sæpe adeo torqueris, dentium doloribus. Verum ad ea quæ alias (b) attigisti, vix habeo quod addam. Omnino aliis, quan-

G 4

(p) Eph. N. C. Dec. 3. A. 8. Append. n. 10. ad Obs. 90. (q) Racconto stor. della Fond. di Rimini l. 3. (r) ad cit. Ob. 90. (s) n. 25. (t) l. 3. Prolus. 4. (u) Vid. Epist. 27. n. 2. (x) Epist. 11. n. 17. (y) Hist. de l'Acad. R. des Sc. de Berlin A. 1751. Class. de Philos. Experim. (z) Corp. hum. Disq. Anat. Tab. 16. Fig. 3. ad litt. d. (a) Instit. Anat. libell. 4. c. 12. (b) Epist. Anat. 13. n. 6. 7.



quantum adnotare licuit, aliud prodest, imo eidem aliud alia, pro varia nimirum causa, rerumque dispositione. In n. ipso enim alias lac tepidum utile expertus sum, alias inutile, utiliore autem vini spiritum, camphora saturatum, alias neutrum. Quanquam autem acetum vereor; statueram id quoque experiri, inter cetera, cujus saepe se fecisse periculum, testatur Jo. Stephanus (c) confirmans, dentium dolorem veluti miraculo consopiri, si os colluatur aceto decoctionis tartari. Sed multo melius fuit non opus fuisse huiusmodi experimentis, quando a longo jam tempore me Deus his cruciatibus carere voluit. Nam & alii, ut nosti, eadem quæ Stephanus, polliciti fuerant, officulo adhibito ex bufonis pede. Ego tamen novi Doctissimum Medicum qui frustra periculum fecerit, omnibus bufonis tum mortui, tum vivi extractis ossibus, ne forte ob Auctorum discrepantiam in certo officulo desipiendo, aliud pro alio fumeret, singulisque deinceps sibi ad dentem, anad gingivam admotis. Diceret aliquis fortasse, aut idoneo anni tempore illa officula detracta non esse, aut iis gingivam non ita valide, ut oportebat, confricatam. Hoc potius crediderim, qui ipse interdum levamen aliquod retuli ex gingivarum frictione; sed cum digitos ad id meos, non ejusmodi officulum, adbibuerim; proclive est credere, non peculiari bufonis vi, sed frictioni, quando huic locus est, istiusmodi miracula accepta esse referenda. Talia quoque jactasse memini Virum ceteroqui non indoctum, si in eam narrem quæ denti responderet, humor attraheretur. Stillatitius ex vini spiritu in quo nota sibi herba esset macerata calefaciens, amara, cujus dato pulvere febris abegerat, in locis proveniens tum planis; tum montosis, cujus humoris attractionem non maxima narium irritatio sequeretur. Ego vero assensum sustinui, non tam quia herba nomen sibi incognitum esse, aiebat, quam quia suum hoc remedium, quæcunque esset doloris causa, æque efficax, & præsentaneum esse, sine ulla hæsitazione asseverabat.

32. De Gustus autem privatione ob vitiosum nervorum situm, nunquam apud Columbum id legi quod in Sectione ista XXI. Observatio exhibet XXV. quin statim animadverterem, si nihil erroris in observando admissum sit, supervacuum esse disquisitionem aliam omnem ad controversiam dirimendam, quintum, an nonum nervorum Par, cum utrumque linguæ subserviat, illud sit quod huic afferat gustandi facultatem, quando in homine, facultate hac privato, quintum erat quod linguam non adibat. Ægre autem fero quod cum huic similem, quod ad nervos attinet, observationem, ut istic pariter vides, alio in homine Rolfincius habuerit; pauca adeo, in re non levis momenti, verba fecerit, ut suus ille Sartor gustu careret, an non careret, prorsus reticuerit. Hoc enim magis scire avebam, quam utrum viva quoque animalia, vitra, faxa, & cetera quæ Lazarus ille Columbi, voraret. Nam cum alii, quantumvis gustu pollentes, non absimilia, aut iis nocentiora devorant, ut puta cultrivorus ille Basileensis, cujus ventris non leviter læsi descriptionem, quam Columbus in Lazaro omisit, apud Felicem Platerum minorem (d) habemus; tum vero alii, quod nosti; nervorum rami deglutendo, conficiendoque ingesta observiunt; ut fatis non faciat Columbus mirantibus tantam hominis voracitatem, hac una proposita causa, quod gustu careret. Cæterum non te illud moretur quod ipse quintam nervorum Conjugationem fuisse, dixerim, quam Columbus, & Rolfincius quartam, ut diu consueverant Anatomi, dixerunt. Si enim utrumque inspicias ubi quartam describunt (e), & cum Willisio (f) conferas; præclare cognosces, & me verum dicere, & in brevissimam illam Adnotationem, quæ huic in Sepulchreto Observationi subjicitur, errores non leves irrepsisse, quasi eam quæ Willis sexta est, indicassent, & sextam hic ferri in palatum, doceret.

33. Jam vero ad Sectionem quoque XXII. de Vitiis Vocis aliquid adnotandum est. Observatio I. Aphoniam post diuturnam raucedinem proponit in fœmina, in qua Spigelius noster *Asperam arteriam totam inflamatam parte interiore deprehendit cum notabili nigredine*. Etsi inflammatio, in gangrænam jam degenerans, interius illam arteriam totam occupabat; fatis est tamen ad aphoniam, prægressamque raucedinem intelligendam, laryngem spectare, quæ summa pars est, & quod ad vocem attinet, præcipua totius arteriæ, imo glottidem dumtaxat, quæ præcipua laryngis particula est. Nam si hæc una exa-

speretur, ut rimula in tibia; continuo raucedo fit, uti Schelhamerus (g) adnotavit; qui & Gordonii prognosticon explicat, *vocis raucedinem per annum quæ duravit, curationem non recipere*: ut illud etiam, si longius procedat, *vocem parvam efficere, tandemque adimere plane*, quod fœminæ Spigelianæ accidit. Sed minime nobis necesse est omnes de his rebus sequi Schelhameri sententias, & explicationes. Quasdam tamen illarum præterea excipimus; in primis quam Dodartius (h) maxime comprobavit, *vocem ipsam tunc gigni, cum aer ad glottidem alliditur; augeri autem, & modificari a resonantibus cæteris, ad quas idem aer mox antequam a vociferante exeat, alliditur, partibus*. Nam quod aliqui Doctissimi Viri contra Dodartium contendunt, *omnino vitia narium non loquelam solum, sed vocem destruere, ... erofoque palato vocem non vitiatam solum, sed deletam passim legi Forest. L. 32. obs. 22. eundemque vocem receptis se reposita pro osse lamina, & eundem eventum ab Hildano observatum esse*. Gent. II. obs. 22. ego equidem (hæcque magis pro veri studio, quam pro Dodartio, aut pro me, dici credito) ego, inquam, inconditam quidem vocem, ejusque imminutam vim ejusmodi in casibus observavi, sed nunquam deletam, nisi forte quæ causa palatum nareque, eadem glottidem quoque, aut quæ ad glottidis utilitates necessario requiruntur, vitiafset. Neque ibi Hildanus adversatur, qui lamina argentea a foramine, quod in palato erat maximum, detracta, *vix verbum unum aut alterum distincte ac articulatè proferri potuisse*, scribit; id enim ad loquelam attinet, non ad vocem, velut etiam Foresti observatio, qui sine consimili instrumento ægrum, inquit, cum loqueretur, *vix intelligi potuisse*; illo autem reposito, *commode locutum*. Quod si casus quem ex Amati. Cent. 5. Curat. 14. Forestus subjicit, cursim perleclus, non modo ad loquelam; sed ad vocem ipsam videtur spectare, quæ tunc in totum deficeret, nunc autem recuperaretur; tamen si cum Foresti, & Hildani præsertim, observationibus diligenter conferatur; de vocis vi, & de loquela intelligetur; cum veri simile non sit, foramen quod instrumento, clavi instar facto, clauderetur, majus illo fuisse quod Hildanus maximum dixit, nec si minus erat, plus detrimenti quam maximum, attulisse. Cæterum si humoris exuberantia fibras glottidis, quam inæqualiter distendendo, primum dumtaxat exasperaverat, nimis diuturno affluxu ita laxet, ut omnem denique elasticam vim amittant; si contra intima siccitas tum crispando exasperet, tum subsidentes, minusque musculorum motibus obsequentes faciat; eo res demum pervenire poterit aliquando, ut raucedo in vocis amissionem degeneret: quod nobili Oratori Q. Hortensio videtur accidisse, si Samonico (i) credimus, hæc scribenti:

*Vel rabilis clamor fracto cum forte sonore  
Planum radit iter, sic est Hortensius olim  
Absumptus: causis etenim confectus agendis  
Obtineat, cum vox domino vivente periret,  
Et nondum extincti moveretur lingua deserti.*

Atque ut intelligas, Samonicum prægressam raucedinem indicasse; fac tibi eorum veniat in mentem quæ de hac Lucretius (k), sæpius, ut alibi (l) ostendi, a Samonico spectatus, conscripserat:

*Præterradit enim vox fauces saepe, facitque  
Asperiora foras gradiens arteria clamor.  
Quippe per angustum turba majore coorta  
Ire foras ubi coeperunt primordia vocum,  
Scilicet expletis quoque janua raditur oris  
Rauca viis; & iter lædit, qua vox it in auras.*

Sed de Hortensii casu alias (m) fortasse plura. Nunc de raucedine, & de ea quæ hanc interdum excipit, aphonia hæc attigisse fatis esto.

34. De Aphonia autem κατ' ἐξουίαν dicta, quæ cerebri consequitur vitium, nonnulla adjiciamus ad Appendicem I. quam post Observationem XVIII. (n) videbis. Medium illam esse affectum inter apoplexiam, & epilepsiam in ea Appendice leges quod sine sensu quidem, & sine voce æger sit, non tamen sine motu, nec cum agitationibus convulsivis: posse interdum pro causa vehementia in apoplexiam degenerare: & huc eam quoque Aphoniam attinere, de qua Hippocratis est aphorismus (o): *si ebrius quispiam repente ἀφώνος fiat, convulsus moritur, nisi febre*

(c) Comment. in Hippocr. de hom. struct.

(f) Cerebr. Anat. c. 22.

(i) De Medic. c. Uvæ, faucib. & c. medend.

(m) Epist. in eund. II.

(d) Mantiss. Obs. 50.

(g) Dissert. de Voce P. 2. c. 3.

(k) De Rer. Nat. I. 4. v. 531. & seqq.

(o) 3. Sect. 5.

(e) De Re Anat. I. 8. c. 3. Dissert. Anat. I. 4. c. 35.

(h) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700.

(l) Epist. in Samonic. I.



febre corripiatur, aut ubi ad horam pervenerit qua crampula solvuntur, vocem recuperet: denique oriri Aphoniam hanc fere a consensu partium infernarum, & vapore narcotico spiritus animales in cerebro sopiente seu perturbante. Non minus autem recte interjectum hic fuisse istud fere, quam a Celso fuerit in propositi Aphorismi versione, nostra, quæ continuo subjicietur, ostendet Observatio. Celsi autem versio sic habet (p): *qui ebrius obmutuit, is fere nervorum distentione consumitur, nisi aut febris accessit, aut eo tempore, quo ebrietas solvi debet, loqui coepit.*

35. AGRICOLAM virili ætate, strigoso habitu, fusca lubique cute, ebrium aphonia prehenderat. In Nofocomium hoc intulerunt, vix caput moventem. Ibi intra quartum ab ebrietate diem exilissimis, & deficientibus pulsibus, non convulsus, fato cessit. CADAVER a nobis in Gymnasio diligenter perfectum est, non modo ut Anatomen absolveremus ante Februarii finem A. 1737. verum etiam, ut in partibus plerisque omnibus nonnulla recognosceremus, quæ alio attinent. Id dum fieret, quæ præter naturam essent, hæc adnotavimus. In ventriculi facie interiore ad fundum nigra quædam puncta occurrebant, quasi grana tabacci crassiora: quæ paulo attentius intuitus, cognovi, parva quidem, sed certa esse necrosis indicia; tum paulo superius maculas duas animadverti, nigras, & quandam prope has rubicundam, quæ aliquanto amplior erat, & vera erat, quamvis levissima; exulceratio. Mirabar autem quid esset, quod talia nuper, imo etiam majora vitia in ventriculo, & oesophago, & Duodeno intestino offendissem pauperculæ mulieris, a cujus dissectione Anatomen illam inchoaveram, cum longe alia ei domus, & ægrotatio fuisset, ut suo loco (q) ad te scribam. Cæterum viri quem tum secabam, illæsa prorsus & gulam, & intestina deprehendi, nisi quod in Ileï prima parte apparebat intus una aut altera prominentia, modica instar apicis minimi digiti, ex substantia, ut disseccando perspexi, rubicunda; nec glandulosa: Cæci autem exigua quædam portio, Recti vero aliquanto major rubebat. Lien paulo crassior, jecur paulo durius, & subpallidum visum est, in cujus vesicula bilis subviscida, colore viridi obsoleto. Urinaria vesica semiplena, & tunicis crassioribus. Cruentæ, an ex dissectione aquæ in imo ventris pelvi quantum cyathus medio-cris caperet. Thoracis utroque in cavo ejusdemmodi aquæ tantundem. Cor exterius pinguedinis parum, in ventriculis polyposæ habuit concretiones. Valvulæ, utriusque cordis venoso orificio præfectæ, hic illic passim crassiores, ibique duræ, & albicantes inventæ sunt. Magna item arteria a corde ad eam usque partem qua vertebri adhærere incipit, disjectas albas maculas intus ostendebat, prima olim futuræ ossificationis indicia. Cranii fornice, qui crassior fuit, Duraque meninge, cujus in Sinibus aliquid polyposæ concretionis animadversum est, a subiecta Tenui remotis, in hac vasa, nec multum tamen, sanguine distenta apparuerunt, sub eademque ad fulcos cerebri limpida aqua, & in hac bullæ aeræ plures; tamen id erat quod dixi, anni tempus, & vix sextus a morte dies. In ventriculis quoque Lateralibus multa aqua limpida, & Choroides plexus pallentes. Quosdum retrorsum lente attollerem, animadverti eam Pinealis glandulæ qua ipsis annectebatur, partem flava substantia opertam, quæ mollis quidem per se videretur; sed si inter digitos attererem, manifesto erat quasi arenosa. Cerebrum sub scalpello firmum; sed quidquid, incipiendo a Fornice, medullare suberat, nervique ipsi valde laxi.

36. Vides igitur, ut cætera quæ alio in loco perpenderentur, hic omittamus; neque per consensum dumtaxat, aut a vapore spiritus hic, & cerebrum affecta fuisse, neque convulsam hunc quidem hominem interiisse, cum ebrium aphonia cepisset, neque eo tempore quo ebrietas solvi debet, vox rediisset. Quodnam autem istud esse tempus, dicemus? Scio, in Hippocraticis libris aliud alibi indicari: tamen satis diserte in II. de Morbis, qui inter eos circumfertur, scribi (r): *siquis ex ebrietate voce privetur, ... si febris statim non corripuerit, die tertio moritur*; ut consequi videatur, saltem intra diem tertium ebrietatem solvi debere. Sed facile Heurnio (s) credendum est monenti, Galenum quidem dicere, secundo vel tertio die ebrietatem solvi, nam crasso utebantur vino Græci: aliis in locis sex vel septem horarum esse ebrietatem; sed efficientis, & suscipientis rationem esse habendam, videlicet, ut modo dixerat, pro vini conditione, ægri peculiari natura, loco & tempore illam solvi. Cum Heurnio

satis consentientem invenies Cl. Raymannum (t), qui ex ebrietate aphonium, & jam convulsionibus subinde agitatam, qua ratione servaverit, narrat. Mulierem contra ex ebrietate intra horas duodecim mortuam non sine febricula, & levibus convulsionibus disseccuit Littrius (u); qui ut plerarumque cæterarum partium jam pravam a non brevi tempore constitutionem memoravit, sic optandum fuerat, ut quæ cerebri tunc esset, indicare aut voluisset, aut potuisset. (x)

37. Jam vero aliquid juvat indicare de longe minus gravi, brevissimaque aphonia, quam adolescens in Patria curavi cum senioribus Medicis duobus, quibus me socium esse voluit Nobilis Vir Comes Alexander Monsignanus. Hic annos supra sexaginta natus, gracilis, biliosus, alta, ut ajunt, voce loqui solitus, obnoxius antea stranguriæ, arthritidi, hæmorrhoidum fluxui, tunc hisce omnibus carens, quin etiam nullo rheumate, quod hyberno tempore sæpe fauces afficere multa cum excreatione consueverat, novissima hyeme correptus; sub initium Maji coeperat, nulla prævia manifesta causa, vocis, & ex parte etiam respirationis interceptione prehendi sic ut contractio nis sensus circa laryngem, non alibi, esset. Repente illa & ingruerat, & solvebatur, idque sine ulla excretionem. Varium ingruendi, & durandi tempus. Hoc enim duas, summum, sexagesimas horæ partes æquabat; sæpius multo brevius erat. Sed quamvis singulis fere noctibus hora circiter septima id mali invaderet; tamen interdum ab oscitatione, sternutatione, tussi, non quidem semper, at semper a potandi actione movebatur, nec tamen si aqua, amygdalarum oleum, serum, emulsionem, aut quivis alius laudatus a nobis humor, sed tantummodo si vinum biberetur: solebat autem antea quoque, cum vino, ut fit, vir sobrius in mensa uteretur, tale aliquid pati, quamvis multo & levius, & brevius incommodum. Nunc autem ita hoc quidem erat, ut dixi: neque eo correptus æger quidquam ore poterat fumare, nec stare loco; sed ambulare cogebatur. Cæterum caput, thorax, & venter quoque, ac collum, si manu tentares, ut pulsus etiam; bene se habebant. Tonsillæ dumtaxat, eaque vicinia quasi subinflammatae apparebant: eratque sputorum copia, quorum sapor manifeste acidus ab ægro percipiebatur: eorumqueeductio, per saccharum, ut vocant, hordei facilior reddita; affectus invasionem arcere nonnunquam videbatur. Erat veri maxime simile, membranam qua laryngis pars summa, & proximæ ipsi conteguntur, eo exquisitiore sensu præditam quod phlogosi quadam afficiebatur, ubi acrius paulo irritaretur ab acidis particulis aut vini, aut humoris ob oscitationem, sternutationem, tussim, & copiam aliquando ipsam, uberius e glandulis circumjectis, in quibus mora magis vitiaisset, expressi, contractam, crispatamque in consensum trahere nervos, & musculos, ut laryngem æquo arctius constringerent tanto facilius quod a natura ipsa erant, ut indicatum est, nonnihil jam ad id proni, & ab affectione hypochondriaca, quam sanguinis fluxus per hæmorrhoides significaverat, fortasse proniores. Quod cogitatum confirmavit eventus. Nam blande expiatis primis viis, & sanguine parce e cubito primum, deinde e sede quoque, unde a natura olim, ut dixi, consueverat, educto, simul autem quæ mulcerent, laxarent, diluerent, acidumque saporem corrigerent, datis, cum aliquot jam noctes sine aphoniæ insultu ductæ essent, interdum autem multo hæc rarius ingrueret, brevi itinere commendato, sputa minus copiosa, minusque acida facta sunt, vinumque aqua dilutum ferri potuit, & ne multis, intra diem quadragesimum, an quinquagesimum ex quo inceperat, nec metus gravioris, longiorisve mali, aut redituri saltem expers, affectio prorsus victa, & sublata est. Huc placet addere, & simul tamen in medio relinquere quod æger idem, vir certe gravis, asseverabat, Romæ olim a se visum in Viro Principe, qui simili affectu corripiebatur: hunc videlicet tolli consuevisse, si quis in aurem inspiraret. Verum satis dissimilis fuerit affectio, oportet; neque enim noster ad sui curationem nos advocasset, si a tam facili remedio eandem sibi opem ferri, sensisset.

38. De Balbutie quoque est aliquid adjiciendum. Namque Observatione XXI. (y) inducitur Sanctorius noster, hæc docens: *esse in media palati regione, idest in quarto osse superioris maxillæ, in illis omnibus quos ad id tempus vidisset qui litteram R exprimere non possent, duo foramina quæ nullo modo aperta & obvia inveniuntur in iis qui illo affectu tenentur: Ergo causam immediatam, quæ*

(p) De Medic. I. 2. c. 6. (q) Epist. 29. n. 20. (r) n. 22. (s) In cit. Aphor. n. 5. (t) Act. N. C. Tom. 6. Obs. 1.  
(u) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1706. Obs. Anat. 5. (x) De hoc Aphoniæ genere Vid. Epist. 63. n. 13. 14.  
(y) Sect. 22.



quæ posita ponit, fore illos duos meatus apertos. Imo non apertos dicit aliquis non oscitanter hæc legens, & præfixum Observationi argumentum attendens: Balbutiem pendere aliquando a defectu foraminum quarti ossis superioris maxillæ. Verum si Sanctorium ipsum inspiciat; his contraria scripsisse, inveniet. Se enim in traulis vidisse, ait, duo illa foramina, quæ nullo modo adeo aperta, & obvia inveniuntur, in iis, qui illo affectu carent; ergo causa immediata, quæ posita ponit, erunt, inquit, duo illi meatus plus justo aperti. Vide, quæso, qua interdum incuria Auctorum verba describantur! Hic tamen is Sepulchreti locus est, quem spectantes Viri Præstantissimi scripserunt, *SANCTORIUM balbutiem defectui ductus incisivi tribuisse apud BONETUM Sepulchr. I. p. 473.* Qui si forte Sanctorii caput, quod ibidem citatur (z), inspicere maluissent; procul dubio neque id credidissent, neque ductum incisivum intellexissent. Sanctorius enim paulo inferius hæc addit: *sicuti diximus in media regione palati observari duos meatus qui faciunt tranlos, similiter observamus juxta dentes foramina (omnibus iis tamen ab ortu naturæ congenita) majora, per quæ pituita stillans, vel irrigans linguam in parte illa anteriori, blasam locutionem facit, unde balbi, & semilingues sunt;* ut manifestum sit, a magis patente illo pone dentes Incisores meatu, non traulorum, de quibus in hac Observatione sermo est, sed blasorum vitium deduxisse: quæ duo balbutiei genera quantum differant inter se, erudita ostendent Scholia ad proximam Observationem XXIV. Hic quæres, cur hæc altera Sanctorii observatio in Sepulchreto omissa sit, cum prior, quamvis perperam, proponatur? item quæ sint igitur in eodem osse quarto, in mediaque palati regione alia illa duo foramina, quæ magis in traulis pateant, quam in cæteris? tandem quantum sit his Sanctorii observationibus tribuendum? Ego vero ob eandem incuriam quæ primam adeo pervertit, observationem alteram esse prætermissam, non dubito. Foramina autem in media illa palati regione in tot quæ inspexi, purgatis, aridisque capitibus vidisse non memini, nec in ullo eorum video, quæ multa nunc etiam hæc scribens, præ oculis habeo; nec tamen facile crediderim, in tanto numero me nunquam in trauli caput incidisse, in quo videlicet, quippe magis obvia, atque aperta, ea foramina conspicerem quæ in cæteris essent perobscura. Quamquam autem suspicari proclive sit, quæ forte in aliquot animadverberat, ea Sanctorium ad traulos omnes transfutuisse, nec desint, vel ipso perlecto, imo ex iis ipsis quæ scribit, oriri videantur difficultates, assensum morantes; fatetur enim, vel quibus osa natura semper pituita redundet, non propterea traulos, aut blasos esse; tamen ob spectatam in aliis Viri præstantiam, æquius erit, ut opinor, non ante aliquid pronunciare quam in traulis pluribus, & blasis res diligenter fuerit a peritis Anatomicis ad examen revocata. Sic Cl. Delius (a) cum in traulo quodam duplicem uvulam animadvertisset; prudenter monuit, inquirendum esse, an trauli alii uvulæ, vel tonsillarum vitium habeant. Quod si fiat, non improbabili ratione adductus, conjicio, repertum iri, ne in illo quidem quod traulus esset, id duplici uvulæ adscribi posse. Cum enim plura hujus duplicis prostant exempla, alibi (b), ut nosti, a me indicata; nec Zerbus, nec ii quos laudat Slevogtius, nec ipse in eo saltem quem Bononiæ dissecuri, quidquam audivimus de istiusmodi loquelæ vitio, cum fere omnes quænam essent incommoda cum uvulæ duplicitate conjuncta, diligenter quæreremus: nec certe illa Zerbi Lucretia, si vitiose locuta esset, aut cantandi arti se dedisset, aut cantando, plurimum, quod ipse testatur, delectavisset. A gravibus autem hyoidis ossis vitiis balbutiem aliquando esse, credibile est: & sane a prava ejus figura blasos, balbos, & mutos fieri, docuisse intelligo Eruditissimum Hahnium (c). Nec videntur posse musculorum, qui linguam movent, directiones mutari, quin hujus motus ab naturæ norma declinent. Quod si Kerckringius (d) verum scripsisset de osse hyoide, cum in fœtibus, ait, nequidem cartilaginem ejus apparere; hinc quoque esse, non dubitarem, quod parvuli ferius post ortum loqui incipiant, & cum inceperunt, adhuc dimidiata verba tentent, seu balba dicant verba, ut Minucius Felix

(e), & Albius Tibullus (f) eorum loquelam expressere. Sed tamen illud os, quod fulcrum linguæ est, & aliquot ejus musculorum, quam fero undique perficiatur, & ex toto os fiat, satis indicat Illustris Albinus (g). Molinetto autem nostro (h) visum est, ideò statim ab ortu non loqui infantem, quod styloformis processus, a quo musculus Styloglossus, & Stylohyoidæus oriuntur, in fœtu non apparet. Quod si ita accipias; quasi esse, negaverit; hallucinatus est, testante Cassebohmio (i), se in quadrimestri fœtu vidisse, Kerckringio autem (k), vel in trimestri. Sin ita intelligas, ut præ exilitate, & flexilitate cartilaginis, ex qua tunc constat, non plaris fecerit, quam si nullus esset ad illorum præsertim musculorum originem, actionemque firmandam; tueri sic satis ab eo poteris quod, cum hæc relegerem, ejus obijci sententiæ vidi, petitum ex singulari Observatione Eximii Auctoris, Halleri (l). Hic enim in viro, annos nato circiter quinquaginta, cui nullum unquam loquelæ vitium fuerat, styloformem offendit processum fœcunciali longitudine, dimidia quidem inferiore parte osseum, dimidia autem superiore cartilagineum. Tu vero; ut illud omittas, in eo homine fortasse potuisse musculos de quibus loquimur, ex parte nasci e proximo osse temporum, ut eorum socium Stylopharyngæum nonnunquam hinc natum & Valsalva (m), & ego (n) deprehendimus; intelligis certe, cum ea quam Molinettus pro nulla in recens natis habebat, cartilagine exili adeo, & molli, non esse istam quæ pro ætatis incremento, tanto & crassior, & firmior fuerit, comparandam: tum etiam nosti, quibus, & quot musculis originem præbeant quædam laryngis cartilagines. Sed de hac Molinetti defensione ipse videris. Ego quidem undecunque sint balbutiei puellorum causæ repetendæ; a pluribus enim causis præter eas quarum est facta mentio, repeti possunt; indidem adultorum balbutiem oriri, credo, quotiescunque accidat, ut crescens ætas sive unam, sive plures superare nequeat illarum causarum: quas in tenellis pueris facilius, quippe qui omnes balbutiunt, animadvertendas, inquisivisse juvabit, ut in adultis & sagacius dignoscere, & quo ad ejus fieri possit, tollere aliquando, & minuere conemur.

39. Postremo quod ad XXIII. Sectionem attinet, quæ est de Angina, primum est, gravissimi, & frequentissimi laryngis, & proximarum faucium morbi nullam in Sectione hac tota Observationem proferri, ex qua constet, quid in mortuis ex legitima angina repertum sit. Aliæ enim earum quæ producuntur, Observationum ad pulmones, aut ad hos, & thymum attinent sanguine infarctos, quorum illi pondere Asperam arteriam deorsum traherent, hic vero aucta male comprimeret; aliæ ad cerebri, aut aliarum partium vitia; ut suspicari aliquis inexpertus posset, num ad laryngem unquam, & fauces hic morbus spectet. Certe autem in angina externus sæpe circa hastumor, aut internus, ut non semel vidimus, & caute incidi imperavimus jam pus continentem, in larynge autem ea quæ prima laryngotomiæ, ut vocant, instituendæ causa fuit, anginam testantur ab inflammatione quæ modo dictas corripit partes, existere: & sane; ut musculos quibus arytenoides cartilagines adducuntur prætereamus; nisi quod aliis sæpenumero glandulis accidit ejusdem generis, ab eo prorsus immunes fingas quæ laryngem humectant; apparebit, fieri non posse, quin aliquando inflammationes, eæque perniciosissimæ, nostras puta Arytenoidæas glandulas prehendant, quibus intumescantibus, angusta illac aeris via intercludatur, necesse est. Verum hæc non eo dico, quod credam, te aliter existimare; sed ob id dumtaxat ut intelligas, esse hunc unum ex iis morbis, quorum peculiare, & nunc magis, nunc minus periculosa sedes, natura, & effectus eum maxime quæri debuissent, non æque ac aliorum, per dissectiones quæ sita esse videantur (o). Quod a me ideo factum non est, quia denatose legitima angina perfecandi cum semel tempus, tum semper postea occasio defuit (p): cum spuria autem fortasse, certe non ex ea mortuos unum, aut alterum dissecuri. Quorum in faucibus, & larynge quid adnotaverim, in IV. ad te data Epistola (q) releges: ad veram autem anginam referre ex parte nonnulla poteris, quæ cum de hydrophobia scriberem (r), commemoravi. Vale.

(z) Meth. vitand. error. l. 3. c. 9. (a) Ast. N. C. Tom. 8. Obs. 106. (b) Epist. Anat. 10. n. 21.  
(c) Commenc. Litter. A. 1735. Hebd. 31. n. 1. ad §. 25. (d) Osteogen. c. 11. (e) in Octavio. (f) l. 2. Eleg. 5. v. 94.  
(g) Icon. Oss. Fœt. ad Fig. 151. (h) Dissert. Anat. Pathol. l. 2. c. 1. (i) De Aure Hum. tr. 1. §. 43. (k) Osteogen. c. 5.  
(l) in Dissert. Willigii inscript. Observ. Botan. &c. §. 2. (m) Vid. Epist. Anat. 11. n. 4. (n) Ibid. n. 8.  
(o) Vid. tamen Epist. 83. n. 16. & seq. (p) Sed vid. Epist. 44. n. 3. (q) n. 24. & seq. (r) Epist. 8. n. 19. & seq.



JO. BAPTISTÆ  
**MORGAGNI**

DE SEDIBUS, ET CAUSIS

**MORBORUM**

PER ANATOMEN INDAGATIS

LIBER SECUNDUS.

Quo agitur de Morbis Thoracis.



JOHANNES

MORAGANI

DE SEDIBUS ET CAUSIS

MORBORUM

PER ANATOMIEN INVESTIGATIS

LIBER SECUNDUS

Quo agitur de Morbis Thoracis.



Clarissimo Viro

GUILIELMO BROMFEILD

Londinensi Chirurgo Experientissimo

Joannes Baptista Morgagnus S. P. D.



ANNUS est, & quod excurrit, Vir Clarissime, ex quo litteras ad me dedisti quæ Tuæ magis Humanitati, quam meis promeritis, convenirent. Quod enim Guilielmum, Filium Tuum, Patre dignum, & comiter excepissem, & perlibenter Doctoris Philosophiæ, & Medicinæ Insignibus meis ipse manibus ornassem; gratias mihi agebas illas quas magis ego Vobis deberem, quorum altero mittente, alter ad me audiendum, Anatomem docentem, usque huc venit, & assiduus quotidie, attentusque audivit, nullamque officii erga me, & benevolentia significationem omisit, &, quod præ cæteris gratum fuit, quædam mecum, quibus pro Tua singulari Solertia Rem Chirurgicam augere cogitabas, amice communicavit. Quod vero præter gratias, addebas iisdem litteris, si quid istic pro me forteturandum esset, Te libenti animo esse facturum; nihil optatius mihi potuisse obtingere, ex hac epistola jam cognosces. REGIÆ enim isti Celeberrimæ SOCIETATI, quæ me inter suos ante annum 1724. benigne accepit, hos offerri libros cupio, leve quidem, si quod ex me habent, spectetur, grati, & obsequiosi animi signum: at si quod ex aliis continent; tributum spero visum iri non indignum quod ipsi offeratur. Eodem enim illa pertinent quo Societatis institutum, ut per Observationes promoveatur, illustreturque Naturæ historia, cujus utinam multo minorem partem facerent morbi, in corporibus tum ægris, tum mortuis examinati.

Quod examen quam utile sit, etsi ratio, & experientia non satis ostenderent; satis autem, superque ostendunt; tamen vel sola Medicorum gravissimorum auctoritas, eorumque exemplum luculentissime comprobarent. Vetustissimis enim temporibus cum hominum cadavera secare non liceret, in bestiarum extis sedes, & causas morborum ab Hippocrate, aut ab iis qui proxime illi successerunt, fuisse quæsitæ, ex antiquissimis libris patet qui aut ejus sunt, aut pro Hippocraticis inter ejus Scripta leguntur. Quem morem tum Galenus, tum alii ante ipsum, & post ipsum Medici secuti sunt, nec raro vel novissimis temporibus; hisque etiam nostris, data occasione, non illibenter sequuntur, quemadmodum apparet ex pluribus inter cæteras Observationibus a Boneto, & Mangeto in Sepulchretum Anatomicum, ex Consilio quoque Thomæ Bartholini, relatis. Quo studiosius vel ante, vel post Galenum donec tandem hominum cadavera incidere fas fuit, oblata hæc incidendi, rarissima alioquin aut loco, aut tempore, facultas accepta est. Namque aliquot ante Galenum sæculis in Ægypto quidem ab Regibus quoque, ut est apud Plinium (a), corpora mortuorum ad scrutandos morbos infecabantur, & rursus aliquot sæculis post Galenum in Byzantina quadam Pestilentia, ut præclare monstrat Freindius Vester in sua eruditissima Historia Medicinæ ad annum 560. idem a Medicis factum est, sic morborum causas, & varia Symptomata investigantibus. Ex quo autem eadem facultas denique in Italia dari cœpta est, & paulatim magis magisque crebrescere, illa eadem pervestigandi studium in Majorum animis non defuisse, ex libris constat qui ante finem sæculi XV. aut post sequentis initium prodierunt, ut puta Alexandri Benedicti, præsertim vero Antonii Benivenii: itaque non multis post eos annis Jacobus Carpenfis diserte docuit, non modo sanorum cadavera, sed & ægrotantium seligi, hæc videlicet, cum indagandum est, qualiter alicui membro sit ægrotudo. Indagasse autem & qui deinceps ex Italis floruerunt, lectio ostendit Massæ, Columbi, Falloppii, Eustachii, aliorum, quos inter duo peculiariter nominandi sunt Lælius a Fonte, & Dominicus Panarolus, quorum ille Consultationibus suis, ab Stahllo ipso laudatis, subinde adscripsit quæ in ægrorum quorundam, de quibus loquitur, cadaveribus sint deprehensa, Panarolus autem suas inter Observationes plura, ut Benivenius, extispicia proposuit.

Ubi vero post eos quos primos ex Italis memoravi, apud cultas Nationes cæteras hominum corpora sæpius incidi cœpta sunt, earum Medicis quantum cordi fuerit morborum sedes, causasque scrutari, innumera illorum Scripta demonstrant, ut Vesalii, Coiteri, Casp. Bauhini, Salmuthi, Spigelii, Th. Bartholini, Rolfinckii, Veslingii, Rhodii, Hornii, Sculteti Ulmensis, Wepferi, aliorum quamplurimorum. Cum enim eos dumtaxat nominaverim qui in Italia quoque, & Pata-vii præsertim, aut docuerint, aut didicerint, aut utrumque fecerint; vides profecto,



cto, quot ex eadem Germania, latissime accepta, prætermiserim, etiam si, quod & in Italiis feci, ad recentissimos non descenderim, ex quibus duo præceteris illustres Medici non fuissent reticendi Boerhaavius, & Hoffmannus, quorum uterque cum de morbis, & eorum curatione agerent, quid post singulos fere ipsorum per anatomen reperiri soleat, commemorarunt. Huc addamus, si fieri potest, quot suorum intra illud spatium temporis Gallia habuit eidem studio addictos, aut, quoniam id fieri nequit, aliquot saltem ex tanto numero nominemus, Jacobum Sylvium, Joannem Fernelium, Guilielmum Rondeletium, Ambrosium Paræum, Jacobum Holle-rium, Bartholomæum Cabrolum, Andream Laurentium, Joannem Riolanum.

Sed quæ Regio; ut brevitatis causa quasdam alias prætereamus; in hoc quoque studii genere Magnæ est Vestræ Britanniae anteposenda? in qua quidquid excoli incipit, mirum est, quam cito, & quantopere promoveatur. Vir incomparabilis Harve-  
jus suam *Anatomiam*, ut vocabat, *medicam* quam multis dissectionibus morbidorum corporum deberet, & quam Medicinæ profuturam censeret, nemini ignotum esse potest, qui vel initium tantummodo inspexerit secundæ ejus *de Circulatione Sanguinis* Exercitationis. Quam utinam Anatomiam, sicut habebat in animo, edidisset; certe ipso dignam futuram fuisse, quæ ejus vulgatis Scriptis interjectæ sunt Observationes, ad id genus attinentes, præclare ostendunt. Ostenduntque pariter quas suis quisque libris interjecerunt Præstantes Viri Highmorus, Warthonus, Glissonius, inprimisque Willisus, quam libenter hac quoque in parte imitati sint Harveii laborem. Omitto alios, & præsertim qui post illos scripserunt: quos inter laudare possem quamplures, in hisque Lowerum, Cowperum, & qui me & honestare, & donare suis Scriptis voluerunt, Meadium, Cochburnium, Ruttium. Ab eo enim tempore ex quo Regia ista Societas, aliæque, ejus maxime exemplo permotæ, sua in publicum emit-tere Acta, Excerptaque instituerunt, neminem propemodum latere potest, quanta cura Medici quique præcipui, & Chirurgi cum Itali, Germani, Galli, tum egregie meriti Vestrates Anatomen illam excoluerint, de qua ideo tam longum hic sermonem suscepi, non quod hæc Tibi minus quam mihi, cognita credam atque perspecta; sed ut de hisce omnibus nunc recogitans, haud mireris, si propositum meum id persequendi, quod nisi utilissimum foret, Medicæ Facultatis Magistri non omni & tempore, & loco summa contentione quæisivissent; haud mireris, inquam, si propositum hoc meum minime indignum putaverim quod Regiæ Societati offeratur.

Qua in opinione confirmor, cum eæ quas descriptas exhibeo, hujus generis Observationes non a me uno, sed haud parva ex parte ab aliis sint, & nominatim a Medico, Chirurgo, Anatomico Clarissimo, & Societatis ejusdem, cum viveret, Sodali, Antonio Maria Valsalva. Cujus egregiis laboribus ne idem forte accideret, quod tot aliorum accidisse dolemus; meæ non modo in Præceptorem pietatis, sed & Studiosos adjuvandi cupiditatis esse duxi id facere quod si Andreæ Vesalii, Petri Castellii, Guilielmi Harveii discipuli olim facere potuissent; neque apud Joannem Schenckium, neque apud Theophilum Bonetum, neque apud Thomam Bartholinum querelas justissimas legeremus de irreparabili jactura a Medicis facta in posthumis hujusce generis trium illorum Scriptis. Schenckius enim perhibet in Præf. ad Observ. Vesalium Opus alterum Anatomicum conscripsisse, quo *vel ex occultis diuturnisque morbis demortuorum corporum dissectionum Historias fusissime complexus fuerat*; Bonetus autem in Præf. ad Sepulchr. indicat qui Romanum Professore Castellum ducentas suas ejusdemmodi Observationes editurum fuisse, scribunt. Et sane Castellus ipse in Epistola quæ Panaroli Jatrologismis præfixa est, in meo Sepulchreto, inquit, *bis centenas observationes, in cadaveribus a me factas, reposui, quod Deo dante... typis dabo*. Denique Thomas Bartholinus in Consil. de Anat. Pract. ex cadaverib. morbos. adornanda, ad quod Acta Regiæ istius Societatis jam tum *utramque paginam implere*, dixit, de Harveio hæc habet: *Incomparabilis Naturæ Mystæ Guilielmus Harvejus, Angliæ immortale decus, haud ulli Veterum virtute secundus, cogitationes suas inter alia faventia studia ad hanc Anatomen partitus fertur* (imo, ut paulo ante dixi, partitus fuerat) *sed, nescio quo fato, spem publicam implere non potuit. Mibi similia tentanti illustri Vulcanus, Opus, ut mox ait, pene confectum XX. annorum lucubrationibus, subripiendo; ut quæ pericula tam gravibus, diuturnisque laboribus, viventibus, nedum mortuis, qui pertulerunt, immineant, omnes intelligamus*. Quo magis me juvat officium hoc præstitisse Valsalvæ mortuo, atque adeo viventibus Medicis, & victuris, quod ejus Observationes aliquanto plures, quam Castellii erant, in tuto collocaverim, præsertim si mei hi libri, qui eas complectuntur, & vel propter hoc officium se bonis omnibus ipsi commendant, Regiæ Societati, Te meo nomine demisse offerente, accepti fuerint. Quorum alterum ab summa ejus Benignitate, alterum ab singulari Tua, Vir Clarissime, Humanitate impetraturum me spero. Vale.

D. Patavii Prid. Kal. Septembr. A. MDCCCLX.





# JO. BAPTISTÆ MORGAGNI

A D A M I C U M

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XV.

Scribitur de Respiratione Læsa a causis potissimum extra thoracem positis; sed & a positis intra pulmones, calculis præsertim.



**L**TSI multo pauciores in Thorace, quam in Capite, sunt Partes, neque in iis ulla, cujus fabrica, & fabricæ munera cæcis sint tenebris involuta, sicut est cerebrum; tamen inter paucas hæc Partes tanta est sive ob vicinitatem, sive ob nexum, sive ob officia conjunctio, ut una læsa, plerumque cæteræ lædantur. Quæ res mihi a morbis Capitis ad Thoracis morbos, horumque sedes transeunti magnam afferret, eamque haud raro insuperabilem difficultatem cum in morbo principe a conjunctis reliquis separando, tum in ejus prima sede, ac præcipua definienda, nisi ad te scriberem, qui ut sæpe in aliis, ita in hac re quoque nihil a me nisi probabilem conjecturam requireres. Ufu id veniet maxime in Respiratione Læsa, de qua prima II. libri Sepulchreti Anatomici Sectio est. Nam præterquam quod morbus illam faciens simul in pulmonibus, simul in alia thoracis parte esse potest, interdum accidit, ut simul in pulmonibus sit, simul in alia extra thoracem parte, ut in capite, in collo, in ventre. Quin Boerhaavius (a) eo processit, ut scriberet, *vix ullam in corpore toto particulam superesse, cujus non aliqua in negotio respirationis partes sint*, & illud verissime subjecit, *summam in morbis difficultatem facere magnum numerum organorum, quæ ad actionem concurrunt, & quorum aliquod læsum totam functionem turbat, cum interim difficilimum sit scitu, quæ ex toto numero proprie læsa sit*.

2. Neque alia, opinor, causa impellere Bonetum potuit, ut huic Sectioni non modo quæ ad Sectiones quoque alias attinent, passim, diserteque tot Observationes infereret; sed & easdem semel, atque iterum poneret, nisi earum singulæ non unius Partis vitium complecterentur: quanquam tot iteravit, ut si inter se conferas, multo sapius appareat, incuria potius fecisse, quam de industria. Quæ si forte quæ sint requiras; non omnes facile dixerō; sed eas dumtaxat quas aliud agens animadverti. Compara enim XVI. & CIV; Appendicem ad LXXVIII. & §. 2. LXXVII. (quæ ne forte dubites, an una revera Observatio sint; inspicie Sect. VII. libri hujus II. Obs. XCI.) LXXVII. §. ultim. & CXV; LXXXIX. §. 12. & CXII; CXL. §. 13. & GLV. §. 3. Sed hæc dissitas, ut memoria multo facilius, præsertim in tanto numero, labi potuerit. Vide sis proximas. Confer igitur XLVII. & XLIX; LXIV. §. 6. & LXV; LXXXVII. §. 8. & LXXXVIII; CXXXIX. & CXL. §. 6.; & CXLIII. & CXLVI. quas ad eandem mulierem ambas attinere, Sectio docebit XXI. libri III. Obs. XLVIII. Eademque Sectio Obs. IV. §. 9. perspicue ostendet, non aliam esse mulierem, cujus casus hic indicatur Obs. CLV. §. 4. ac §. 10. Quid? quod una quater repetitur non modo inter dissitas, sed & inter proximas Observationes. Vide enim §. 4. in Obs. XLVI. (priorem dico; nam mox per in-

curiam altera Observatio eodem numero designatur) & continuo lege Obs. CXXVIII. & post hanc in Obs. CXL. §. 2. in eademque §. 12. & an verum dixerim, facile intelliges. Quis non crederet, in Additamentis saltem, quæ huic I. subjiciuntur Sectioni, repetitionis vitas esse? At tu Observationem III. confer cum VI. utramque unam eandemque esse, cognosces. Idemque perspicies si XVIII. §. 1. 2. 3. adjectumque Scholium cum legeris; redeas ad Observationes, quas Bonetus ipse proposuerat sub num. XCIII. & XCII. nisi quod hanc, cum Willisii sit, Ballonio videtur adscripsisse. Sed & XIX. eadem est quæ apud Bonetum proxima sequitur, XCIV; quasi non de aliis addendis, sed de supra jam positis rursus ex ordine describendis ageretur: tantum abest, ut ad XIII. & ad XXVI. admoniti sint lectores, videri illam hominis ejusdem historiam hic ex Dominico de Marchettis; apud Bonetum autem sub numero CV. ex Petro, Dominici Parente, acceptam, neque XXVI. Stephanum Blancardum, professum alioquin (b) quæ ipse non observasset, ex aliorum relatu immiscuisse, non, inquam, sumpsisse aliunde quam ex Observationibus tot annis ante ab Riverio editis, atque adeo eandem esse quam Bonetus ante Blancardum produxerat sub numero CXXIII. nisi quod Bonetus Riverium quidem nominavit, nec ejus verba interpolavit, sed plura in morbi historia, nonnulla uterque in cadaveris sectione omisit.

3. Quod si omnes Sectionis hujus Observationes accuratius fuissent in certa capita distributæ; cum utilius cæteri eas perlegissent; tum minus facile Collectoribus accidisset, ut memoria laberentur. Mihi igitur cum illud constans propositum sit, nihil ut repetam; certo ordine opus est quo Valsalvæ & meas Observationes, huc præ cæteris attinentes, describam. Nam etsi plures præterea habebam, in quibus, inter cætera incommoda, læsa quoque respiratio commemoratur; tamen quæ magis visæ sunt ad Sectiones alias pertinere, eas omnes ad illas distuli; huc reliquas seposui. Has autem; ne ab iis longe abeam quæ supra indicata sunt; non incommode sic divisurum me credo, ut primum eas proferam in quibus præcipua læsæ respirationis causa extra thoracem est, tum eas in quibus est intra thoracem; ex his autem rursus illas primum in quibus est in pulmone, tum illas denique in quibus in thorace quidem est, sed extra pulmonem. Cum vero, quando extra thoracem est, sedem maxime habeat aut in capite, aut in ventre, aut in collo; me juvat a capite initium ducere.

4. Willisius quidem in Scholis Medicorum de Asthmate Convulsivo doctrinam maxime illustravit, suisque confirmavit observationibus, eorum præsertim, qui nisi erectum semper, aut pronum caput fervarent, statim anhelii fiebant, ac velut moribundi respirabant cum retrorsum caput moverent, aut supini decumberent, idque non



non aliam ob causam, nisi quod feri acris colluvies ingens, quæ intra eorum cerebrum disseccando inveniebatur, dum caput, ut diximus, reclinant, versus nervorum originem qui pulmonibus inserviunt, relapsa, illam vehementius urgebat, quemadmodum ex Sectionis hujus I. Observatione CLXIV. cognoscas. Sed idem tamen ea melius omisit, quæ in Scholio leges, eidem subjecto Observationi, videlicet Medicas veteres primam solummodo Asthmatis speciem agnovisse, quæ omnino a ductibus aeriferis obstructis, aut non satis patentibus procedit; alteram autem, sive Convulsivam ignorasse, quippe solitos hujusmodi asthmata vaporibus a liene, utero, mesenterio, aut alio quodam viscere satis immerito ascribere. Ut enim præteream Galeni, atque adeo Hippocratis locos, & quæ hujus Interpretes super Aphorismo scripsere 68. Sect. 4. (nam Avicennæ verba, quæ pariter produci vidi (c), de asthmate quidem sunt ex nervis, & nucha, & cerebro, sed per catarrhum, non per convulsionem illato) non ad alios hic provocabo, nisi quos in Sepulchreto possis inspicere. Vide igitur Scholia ad proximas Observationes CLX. & CLXV. In illo cum de orthopnoea ab renis calculo ageretur, causam ejus rei, inquit Ballonius, esse volunt, quod nervulus est a sexta conjugatione pervadens diaphragma, & ad renes usque perreptans, qui oppressus, ut in opposito femore stuporis sensum infert, ita in partibus superis difficultatem nonnullam respirationis afferre potest. In hoc autem altero Scholio Platerus, majores præsertim nervi Septi, a dorsali medulla progressi, defluxionibus, aut aliis morbis, inquit, separatim & solitarii infestati, dyspnoeam quandam pariunt; qualem in asthmaticis, nullis aliis pulmonum affectuum indicibus apparentibus, continuo ægrotos infestare observavimus. Num igitur hi veteres Medici de vaporibus hic verba faciunt, an de nervorum affectionibus? num aliam, nisi primam illam asthmatis speciem, quæ fit bronchiis obstructis, aut compressis, omnino ignorant? Vide, quæso, in eodem Scholio quæ paulo infra Plateri verba, Willisii ipsius verba subjiciuntur. Juxta quod nervi diaphragmatis a muniis rite defungendis aut inibentur, aut pervertuntur, respiratio difficilis varii generis producitur. Num aliter Platerus? Et inferius: Quod lienis perturbationi respiratio difficilis passim in hypochondriacis .... succedat, ratio est, quia nervi splenici cum pneumonicis communicant. Num ab renis perturbatione respiratio difficilis alio explicationis genere deducitur apud Ballonium?

Equidem ignoro, qua ratione Vesalius id explicaturus fuisset quod in hydrocephala puella observavit, libro superiore Sepulchreti (d) commemorata, quoties caput ab adstantibus movebatur, & nonnihil, quantumvis etiam leviter, erigebatur, gravem illico tussim puellæ molestam fuisse, cum difficili respiratione. Sed tamen neque a vaporibus, neque a catarrho illico per nervos in pulmones decurrente, ejus rei causam repetiturum fuisse, credo, præsertim cum cerebri quidem, & nonnullorum aliorum viscerum, pulmonum autem nullum omnino vitium adnotaverit.

5. Verum hæc ita accipias velim, ut cuique suum reddatur; non ut Willisio quidquam detrahatur. Ante quem potius mirandum est, non sæpius Medicos id intellexisse quod omnes post ipsum intelligimus. Cum enim ex quo homines sunt, proclive fuerit animadvertere, a terrore, ab ira, a gaudio, a mœstitia, a fletu quam cito, & quam manifesto mutetur respiratio, cumque Auctor vetustissimus libri de Morbo Sacro (e) diserte, ac vere monuerit, ex nulla alia nobis parte voluptates contingere, & læticias, & risus, & lusus, quam ex cerebro, itemque mœrores, & anxietates, tristitiasque, ac ejulatus, & querelas; videtur sane, ex his obvium Medicis esse debuisse, quam potestatem habet in respirationem cerebrum, naturalibus dumtaxat cogitationibus, sed quotidianis animi affectionibus nonnihil commotum, eandem, multoque majorem habere posse, cum vi morbi vehementiore irritatur, aut premitur. Cujus vis effectum & præclare vidit, & dilucide explicavit Willisius, modo in cerebro, modo in hujus appendicibus Medulla, & nervis attendens, modo convulsiones inde repetens, modo paralyses, & horum alterutras modo in ipsorum pulmonum intimis fibris, modo in diaphragmate statuens, aliisque musculis respirationi inservientibus. Quod ad genus difficilis respirationis duæ attinent Observationes, Valsalvæ prima, nostra altera, quas tibi continuo describemus.

6. VIR annorum quadraginta evaserat ex acuta febre, delirio, & soporoso affectu stipata, cum paulo post, admissis in cibo, potuque, & assidua cannabis tractatione erratis, rursus petere lectum cogitur valde læsa respiratione, ut erecta spiret cervice, idque cum sibilo, & magna ele-

vatione abdominis. Difficiter loquitur, & per interval- la, idest cum aerem expirat. Tussit: in faucibus ardorem sentit: dolet, non internis, sed externis thoracis, & ventris partibus; vigiliis torquetur. Demum quatuor, an quinque horis ab assumpto bolo, opium habente, cum in lecto amplius durare non possit, ambulat: lectumque repetens, improvise obit. VENTRE, & Thorace apertis, cætera viscera sana inventa sunt omnia; imo vel in ipsis pulmonibus nihil est aliud animadvertum, nisi quod aere valde turgabant, nigrisque hic illic maculis distinguebantur. Parvula concretione polyposa, quæ fuit in dextero ventriculo cordis, excepta, reliquus sanguis naturalem quodammodo servabat fluorem. Cranio autem aperto, primum gelatinosa feri concretio circa vasa sanguifera conspecta est, per Tenuem meningem repentina: tum serum limpidum, Laterales implens ventriculos cerebri, quale & intra primas vertebrae circa medullam Spinalem repertum est: denique ipsa cerebri compages æquo laxior est animadverta.

7. Etsi facile poterant aliqui secundum ea quæ nos quoque, alias (f) ad te scribentes, commemoravimus, in hoc viro suspicari, cannabis, quam tractabat, pulverem, ut fauces irritando, tussim, & ardoris sensum excitaverat, sic etiam in pulmones irruendo, eosque male multando; maxima ex parte orthopnoeam intulisse: dissectio tamen aliter docuit. Neque enim hic, ut in illo asthmatico qui plumas quibus culcitæ farciuntur, solebat a detritis particulis expurgare, pulmonis vesiculæ inventæ sunt a tenui plumarum pulvere penitus infarctæ, sicut habes in Additamentis ad hanc Sectionem (g); sed nihil nisi maculæ illæ nigræ, quas Valsalva cum spectasset, minime ad morbi causam attinere, censuit, quippe quam satis intra cranium agnovit. Sed hanc, convellendo, an resolvendo tantam illam respirationis difficultatem attulisse, dicemus? Signa non desunt aliquot, cur resolvendo videri queat. Si enim resolutas credas pulmonum fibras; facile intelliges, hos aerem expellere non potuisse, eoque præurgidos esse deprehensos, itemque cur opio dato, gravior facta sit affectio, & mors consecuta, fibris videlicet iisdem magis magisque laxatis, quæ si convulsione fuissent distentæ; inde capturas fuisse videntur utilitatem potius, quam noxam. Neque externus ille thoracis, & ventris dolor convulsionis magis quam laxitudinis, indicium erat, scilicet ob assiduos ingentesque musculorum conatus in ejusmodi respiratione ipsis proximisque laxatis, distractisque partibus. Cæterum hæc quæstio sive hoc, sive alio potius modo tibi videatur dirimenda; agitari non poterit ob signorum defectum in Observatione mea: quam sic accipe.

8. MULIER quadraginta circiter annos nata, liberorum mater, cujus sinistri oculi vitia aliis ad te Litteris (h) descripsi, certis de causis, quas requirens scire non potui, ab iis quos habuerat, Medicis pulmonum infarctu laborare credita, cum in Nosocomio demum mortua esset, pulsibus per extremos illos dies humilibus, facie rubicunda, nullo delirio, nulla soporosa affectione tentata, sub initium Aprilis A. 1741. a nobis, plures tunc forte variasque anatomicas perquisitiones, ut sæpius solemus, repetentibus, diligenter confecta est.

IN VENTRE nihil quod præter naturam esset, deprehendimus, si testem sinistram, & uteri fundum excipias. Ille enim hydatide interiore distentus, castaneam æquabat: hic quodam in loco faciei internæ anterioris, itemque in altero posterioris excrescebat in substantiam ex fusco rubentem, inæqualem, ambitu subrotundo, altitudine modica. Thorax pulmones habuit sanos omnino atque integros, ut cor quoque. Sed Cerebrum, siquod unquam aliud, vasa omnia ostendit, quæ per Tenuem meningem discurrent, sanguine turgida: & sanguinis multum in iis etiam fuit quæ per medullarem trajiciuntur substantiam. Cæterum cum cerebellum esset laxissimum, cerebrum ipsum laxum non fuit.

9. Mirum, hanc mulierem neque delirasse, neque sopitam fuisse, ut dixi, illis ultimis diebus; an quod ante novissimum morbum, vasa illa cerebri jam habere consueisset magis aliquanto distenta, quam æquum foret? Sic enim liceret utrumque intelligere, & cur minus quam cæteri, sit passa ab adaucta postremo vasorum distentione, & cur ab hac antea, majori fortasse ad eorum nervorum origines qui spirandi organis famulantur, magis illæ compressæ non secus pulmonum officia turbarent, ac si hi revera infarcti essent. Nec dicas, si res se ad hunc modum habuisset; mulierem fuisse antea de capite magis

(c) Canon. 1. 3. Fen; non 9. sed 10. tr. 1. c. 38.

(d) Epist. 13. n. 9.

(e) Sect. 16. Obs. 6.

(f) n. 16.

(g) Epist. 7. n. 14.

(h) Obs. 4. § 2.



magis, quam de thorace, aut saltem æque conquesturam. Nam & quæstæ esse potuit; nos enim quibus antea obnoxia esset incommodis, ignorare coacti sumus, & potuit etiam non esse quæstæ. Accipe enim quæ a Valsalva in Consilio quodam scripta sunt pro Nobilissimo Viro, qui cum recte valeret capite, convulsionibus tentabatur ad testes primum, inde ad universum quasi ventrem, hinc denique ad caput. Scilicet in ejusmodi casibus se hæud semel invenisse per dissectiones; affirmabat, convulsionum originem in ipso cerebro, quamvis nullum fuisset hujus laborantis indicium vel ipso convulsionum tempore; cæteras autem convulsas, & dolore affectas partes vel summa cura examinatas sine ulla omnino læsionis nota deprehendisse. Huc addebat, sæpe in vulneribus quoque, imminentes convulsiones non illorum, sed pharyngis antecedente dolore præmonstrari (i); cum tamen constet, non in pharynge, sed in vulneribus convulsionum causam esse, & doloris: qua de re tu Wepferi etiam poteris vel in Sepulchreto (k) observationes videre. Igitur cum respiratio difficilis est vitio nervorum; etsi tunc quidem facilius dignoscitur, si causarum aliarum absentibus signis, laborat caput; interdum tamen accidit, ut ab hoc sit, cum omnino videtur illæsum.

10. Cæterum & sæpe nervorum culpa, infante cerebro, turbari respirationem posse, in acutissimis doloribus manifestum est. Quamcumque enim hi corripiant partem, continuo mutari respirationem, videmus. Itaque sive nervi qui ad respirandum inserviunt, sive illi qui cum his demum sunt colligati, aut acrius irritentur, aut premantur, obstruantur, intimeve pervertantur; ab alterutris nervis respirationem lædi posse, perspicuum est. Et primis quidem; ut vetera Galeni (l) in nervis Costalibus mittamus experimenta, & vel sola recentia, quæ hic in Sepulchreto (m) habes, a Lowero in Phrænicis instituta attendamus; primis, inquam, id est his Phrænicis incisis, eadem continuo respiratio fit, quam in asthmaticis equis conspiciamus; ut inde egregie Lowerus deduxerit hunc equorum morbum, quod nimis depresso diaphragmate nervi illi distracti, relaxationem, sive extra proprium tonum extensionem sint passi. De nervis autem qui cum inservientibus respirationi colligantur, quid attinet scribere? quando pene quotidie ut irritati respirationi officiant, in hypochondriacis, præsertim vero in hystericis videmus. Quin etiam supra (n) vel apud Ballonium ostendimus, orthopnoeam ab renis calculo ad eundem modum fuisse explicatam. Postea vero quam Willisius persecutus est fufius convulsorum nervorum effectus in distitis quibusque partibus; Medicorum plerique, non modo cum oportuit, hanc illius sequi doctrinam coeperunt; sed hæud raro etiam hujus facilitate, & commoditate illecti, interdum quoque fallaci rerum specie decepti, abusi sunt usque adeo, ut cum organorum vitia non deessent, nihil nisi convulsiones in multis morbis, præsertim vero ad respirationem attinentibus, accusaverint non secus ac Veterum plerique accusabant vapores. Qui abusus, nisi caveamus, quam facilis sit, non una in proximis Epistolis (o) docebit historia.

11. Nunc vero cum in hac quidem, postquam difficilis respirationis causa in Capite spectata est, illud sequatur ut pariter consideretur in Ventre; paucis, ut in re a vetustis usque temporibus pervulgata, me expediam. Vides enim Galenum hic in Sepulchreto (p) laudari, aperte id docentem in certis affectionibus ventriculi, hepatis, lienis, aut partis omnino ventris quæ respirationis organis sit annexa. Saponimus hinc convulsiones, de quibus satis jam supra ex occasione dictum est, in ventris viscere quoque ortis. Nulla in hypochondriaco sit convulsio: ventriculus tantum, aut proxima intestina flatibus turgeant; obstant certe descendenti ad inspirandum diaphragmati. Sic in asthmatica illa Matrona, de qua est CXLVII. hujus Sectionis Observatio, bene constitutos pulmones, intestina vero omnia, in primis jejunum, misce inflata ac distenta invenerunt. Hepar autem præter naturam adauctum, non tantum molè sua descendenti, sed & pondere officiet ascendenti diaphragmati; itaque & inspirationi, & expirationi adversabitur. Hinc dyspnœæ exempla ab aucto jecinore habes in eadem Sectione (q) nec desunt ab nimia mole aliorum ventris viscerum aut annexorum septo Transverso, aut tantummodo subjectorum. Inter quæ illius præsertim memini, quod mihi adolescenti narrabat Albertinus. Genuæ quidam asthmate vexabatur, cujus causam Medicus thorace contineri, non dubitabat. Consultus cum esset Albertinus, latere illam potius in

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ventre, nec procul a diaphragmate, suspicatus est ob certum quoddam in ventriculo symptoma in cibo capiendo, an post-captum; neque enim hoc pro certo recordor. Illud recordor, ægri demum mortui observationem, a Viro docto, atque ingenuo, ejus Medico ad Albertinum missam, hujus suspicionem comprobasse; nempe in pancreate morbus fuerat, quod in plures tumores excreverat totidem poma referentes; & ad canceri naturam vergentes. Sed Valsalvæ, & meas Observationes, huc spectantes, quoniam ob alia, præter respirationis, vitia ad alium fervare locum præstat, alibi habebis, in iisque aliqua in quibus ob levem ad speciem læsionem ventriculi, maxima erat conjuncta difficultas spirandi. Hic unum satis fuerit admonere: propter imæ thoracis, & summæ ventris partis communes fines, non satis a pluribus Medicis animadversos aliis non reminiscens, nonnullis ignorantibus, quam alte intra diaphragmatis fornicem, circumcirca thoracis cavo infimo comprehensum, subeat cum altioribus suis visceribus supremum ventris cavum; ob id, inquam, hæud raro accidere cum in aliis, tum præsertim in respirandi vitiis, ut causa quæ ad ventrem pertinet, thoraci perperam adscribatur.

12. In Collo autem etsi causa difficilis spiritus in semiobstructione, aut compressione trunci. Asperæ arteriæ consistens, obvia plerumque solet esse; ut cum devorata quædam non pharyngem subeunt, sed in laryngem forte illabuntur, aut cum prope eandem arteriam durus aliquis tumor increfcit, cujusmodi in Sepulchreto non desunt historiæ; tamen nonnunquam accidit, ut obstructio, itemque compressio latere possiat, minus ex ægri narratione, aut ex Medici inspectione, quam ex conjectura dignoscendæ. Quo pertinent deprehensæ olim a Cl. Fantono (r) in virili cadavere ulcerosæ arytenoides, earumque crassities ita adauctæ, ut angustissimus in larynge meatus ægro difficillime, qui dudum sic vixerat, respiranti superesset. Eodemque spectant non vulgares Observationes duæ, altera Valsalvæ, & mihi communis, altera Mediavæ nostri propria. Quarum illa habita est in ea Virgine, in qua primum vidi hymenis foramen bifariam divisum per eandem ejusdem substantiæ quasi institam, qualem ex aliis quoque postea adjectis observationibus in Adversariis (s) descripsisse, iterumque cum sejunctis ab hymene & columnis, & carunculis illis quas nunc aliqui *pisiformes* vocant, memorasse me, scio; ut naturalem autem, sive Chirurgi opera non egentem, me ut iidem scribunt; proposuisse, ita nescio, ut & certa quædam alia, de quibus agendi non est hic locus.

13. VIRGO igitur de qua modo dicebam, annos nata ad quadraginta, jam diu asthmatica, imminuta insuper voce, a Medicis procul dubio ex pulmonibus laborare credebatur, cum acrius asthmate ingruente, de improvviso mortuæ est, & ab Studiosis adolescentibus in Bononiense Anatomicum Theatrum illata A. 1704. VENTRIS viscera nihil quod præter naturam esset, habuerunt, si paulo majores testes excipias, duos, albos, prorsus scirrhusos, quibus hydatides aliquot incumbabant. In Thorace autem ipsisque pulmonibus nihil omnino vitii; ut jam omnes intra cranium morbi causam reperiuntur iri, putarent. Sed & ibi recte constituta inventa sunt omnia. Mirabantur cuncti qui dissecta ex ordine viscera diligenter inspexerant; sed multo nos magis qui dissecueramus; cum ego, quin laryngem quoque aperimus, Valsalva? si forte & imminutæ vocis, & asthmatis, & mortis causa ibi delitesceret: neque enim eo tempore ad horizontalem glottidem, ad laryngis ventriculos, ad Arytenoidæas glandulas, ad articulos Arytenoidum, quæ necdum retexeram, aut restitueram, ostendenda larynx in Publica Anatome aperiebatur. Cum ille annuisset; quæri continuo inter nondum sepultas partes, & ad me referri laryngem, jussit. Quam ubi a tergo secundum longitudinem incisam, diduxi, continuo manifestum fuit quod quærebamus. Pus enim ex albo cinereum, & quasi pultaceum, formatum in obturamenti modum, occludebat penitus cavum laryngis quod intra glottidem est: eoque loco tunica laryngem convestiens erat exulcerata, quemadmodum & qua proximos annulos aliquot Trachæ arteriæ operiebat; quanquam hic levius. Quibus postremo Anatomæ die in Teatro demonstratis, satis omnibus factum est.

14. Cogitans postea, unde illiusmodi puris tantum cogi in eum locum potuisset, ut viam prorsus obturaret, cœpi larynges diligentius incidere, conspectisque non mo-

H

do

(i) Vid. Epist. 54. n. 2. & seq. (k) l. 1. S. 13. in Addit. Obs. 2. & in Schol. (l) De Anatomic. Administr. l. 8. c. 4.

(m) Append. ad Obs. 110. (n) n. 4. (o) Epist. 17. n. 26. & Epist. 18. n. 17. & seq. (p) in Schol. ad Obs. 158.

(q) in Additam. Obs. 12. & 17. (r) Anat. corp. hum. Diff. 13. (s) l. n. 29. & IV. Animad. 23.



do glandulis sub ea tunica confitis, sed & ventriculorum caveis in quas ea tunica se producit, tum ejusdemmodi glandulas, tum inferius crus operiens glandularum Arytænoidearum; non difficulter conjeci, exulcerationem in Virgine de qua dictum est, ut infra erat manifesta, sic in ventriculis quoque latere potuisse, in hisque lentum pus moram trahere, præsertim corpore ad dormiendum composito, & aliquanto densius fieri, & postea interloquendum excidere, & ad illud addi quod e laryngis & proximis arteriæ Asperæ parietibus depluebat. Sic aeri magis minusve obstando, magis minusve difficilem respirationem fecisse, donec ea tandem utrinque copia, eaque e ventriculis densitate prorupit, ut expirando inde averti, forasque ejici non potuerit, non secus ac de improvviso accidisse, vidit Mentzelius (i) a parva crassissima pituitæ portione, inter duos primos arteriæ Asperæ annulos fortuito subsistente, & hanc prorsus, firmissimeque occludente in sana alioquin, vegetaque puella. Jam vero in proposita Virgine, quæ nec vegeta erat nec sana, purulenta sputa, & tussis, & sensus in larynge erosionis, quæ, opinor, non defuerant, & difficultas respirationis, ac vocis imminutio, quæ certe fuerant, pulmonum exulcerationem mentiebantur: nec nisi accurata symptomatum cæterorum, quæ pulmones affectos confirmant, perquisitio, ut puta num materia quæ ejiciebatur, de profundiore loco ascendere perciperetur, num sensus in thorace esset ponderis, aut compressionis, num decubitus supinus, aut in latus difficilis, num ascensu per acclivia incommodus, & quæ sunt alia hujus generis quo plura, eo magis attendenda; nec, inquam, nisi horum absentia, perpetuus autem ab initio usque dolor in larynge persistens movere Medicum ad id conjiciendum poterant, quod revera fuit: quanquam tunc difficilius erat conjicere cujus exemplum non extabat. Hanc igitur primam ex proposita historia utilitatem elicies, ut quod semel observatum est, posse iterum nec forsan quam rarissime fieri, in ægrotantibus suspiceris: alteram deinde, ne in mortuorum dissectionibus facile pronuncies, nullam morbi fuisse causam, quæ caderet sub sensus, itaque in convulsiones internas, aut alias ejusmodi affectiones rejiciendam esse quæ invisibilibus corpusculis deberi possint. Quod factum procul dubio fuisset in hoc casu, nisi forte in mentem venisset, ut aliis perlustratis partibus, hæc quoque particula novissime introspiceretur, larynx: quam ubi de respirationis vitiis, & de repentina præsertim morte quasi a suffocatione agetur, cave inexploratam omittas. Sed jam ad alteram Observationem veniamus.

15. MULIER octogenaria major, de spirandi, glutindique difficultate, cum faucium ardore conjuncta, multos jam dies querebatur, cum in Nosocomium Patavinum excepta est. Ibi tam gravi paroxysmo difficultis respirationis corripitur, ut eo propemodum exanimetur. Servatur tamen, consequente sputo graveolentis puris, cui sanguis admixtus erat. Cum mulier laryngem tanquam morbi sedem non modo indicaret, sed digitis prehendendo antrorsum traheret, & sic paulo facilius spiritum duceret; introspectæ sunt fauces, & uvula quidem, atque ascendentes ad ipsam musculosi arcus apparuerunt retrorsum acti; ut id pharyngis orificium quod ad os est, dilatatum videretur, eaque loca paulo magis ruberent quam soleant; sed nihil præterea conspiciere licuit. Sic dies quindecim, aut eo amplius cum iis sputis, & difficultate respirandi mulier persistit, donec magis hac urgente, irritis omnibus auxiliis, conficeretur circiter Kalendas Septembres A. 1725. COLLUM, in quo evidens erat, morbi causam latere, dissectum est, eaque ad hunc modum inventa. In Asperæ arteriæ tergo, intervallo transversæ pollicis infra cartilaginem cricoidem, tumor excreverat ad magnitudinem dimidiatæ nucis juglandis, gulam quidem retropositam premens; sed arteriam illam multo magis; ut hujus viam ibi angustissimam redderet, in qua per oblongam patebat scissuram. Hac dilatata, tumoris cavum inspectum est putrida refertum materia, pariete autem comprehensum interius duro, exterius vero ex quibusdam quasi milii granulis facto subflavi coloris. Ex quibus duæ quoque constabant glandulæ, tumori extrinsecus proximæ, singulæ modicum pisum æquantes; ut ex una, harum simili, sed magis adaucta, effectum esse tumorem, appareret. Ex gula sectione perducta ad pharyngem, hæc intus maxime rugosa comperta est sic tamen, ut digitis rugas dissolvere liceret, pharyngemque ad amplitudinem justam reducere.

16. Quæ in mortua conspecta sunt, præclaram per se præbent explicationem eorum quæ in vivente fuerant animadversa, ut cum pene ad mortem deducta est instante tumore, a pure maxime distenti, ruptura, aut cum Asperam arteriam antrorsum digitis trahendo, sicque tumorem a gula, atque adeo a reprimentibus vertebra, ut minus urgeret aeris meatum efficiebat. Duo tamen fortasse quæres, alterum, cur hic rursus, quamvis tumore per exitum puris imminuto, mortis causam attulerit? alterum, quænam illæ fuerint glandulæ, quarum tres, & una præsertim, adeo intumuerint? Quorum hoc facile intelliges, si quas a tergo Asperæ arteriæ olim pinxi (u), & quæ de eisdem, interdum, sed minus quam ista, tumentibus observavi (\*), Adversariis in manus sumptis, inspexeris. Illud vero materiæ adscribes partim etiam tum in tumore congestæ, partim inde in bronchia delapsæ, quarum illa viam, ut inventum est, aeri angustissimam relinquebat, hæc illuc ab expirato aere forte relata, magis angustam tantisper fecerit, dum fœmina ætate, morbo, alimenti, ob deglutitionis diuturnam difficultatem, exigua copia infirmissima extingueretur. Cæterum propter hanc ipsam deglutiendi difficultatem pharynx tandiu ferme otiosa, in eas rugas interius se contraxisse videri potest. Cum hac autem historia illam conjunges quam retulit Vitus Riedlinus (y) *particulæ sanguinis grumosi, lapidis fere duritiem nacti, juxta Asperam arteriam inventæ*, & hanc comprimētis, in sene, cui ante plusculos annos graviter lapso, inde primum ejus partis dolor, semper autem postea difficilis fuerat respiratio. Et facilius secundum historiam utramque annues Gabriellio (z), qui orthopnoeam, cum sensu ad fauces strangulantis materiæ, & vocis interceptione conjunctam, abactis autem triginta verbis solutam, ab his factam censuit, gulam distendentibus, arteriamque illam urgentibus, præsertim cum in alio ex orthopnoea pariter improvise mortuo vermes quamplurimos vidisset gulam occupantes, quin arteriam quoque aditam, in quam sibi viam erodendo paraverant. Sed etsi pressio quæ a tergo fit arctat magis, & facilius arteriam, quippe ab ea facie cartilaginibus non munitam, potest tamen siqua pressio a fronte validior increseat, adeo constringere, ut difficilem respirationem, & denique mortem afferat, quemadmodum sarcoma a Vorwaltnero (a), & *glandula thymi ingens, topis cretaceis referta*, a Christiano Vatro (b) inventa, ut cordis polypos opus non fuerit advocare ad pueri mortem explicandam, quando summum sternum non sinebat, thymi partem, ut neque sarcoma illud, quod *sub sterno ad jugulum* erat, antrorsum crescere, sicque ibi utriusque incrementum urgebat arteriam ad vertebra, aerique tandem aditum intercludebat.

17. Hactenus de causa, gravem spiritum efficiente, seu Capiti, seu Ventri, seu Collo infideat, scriptum est. Nunc de illa cum Thoraci infidet nonnulla adjiciamus: quanquam ex parte ad thoracem quoque attinent quæ novissime commemoravimus, ut omnino attinent Observationes Laubii duæ, altera vomica cum incluso acuto & aspero calculo adherentis posteriori parti Asperæ arteriæ circa hujus divisionem primam; altera ingentis steatomatis, quo eadem arteria comprehendebatur: quas, ut pote alia habentes digna quæ perpendantur, in Centuriis (c) leges Cæsareæ N. G. Academiæ. Nos enim hic de causis acturi pulmone ipsi inhaerentibus, ad earum perquisitionem festinamus. Illud quidem nemini dubium esse potest, quin omnia quæ aut nimis comprimant, aut infarciant, aut inflexiles reddant ac rigidas pulmonum cellulas, tenuesque aeris canaliculos, ad has pertinentes, ea simul ædant respirationem. Nimis comprimit, exempli gratia, sanguis annexa iis vascula distendens aut copia, aut turgentia, aut quacunque remorante causa difficilius transiens per pulmones: quorum primum fit in plethoricis, tunc præsertim cum festinantes accelerant gradum; alterum in febribus fervidioribus; tertium videtur factum in Fœmina Principe (d) quæ difficillima respiratione correpta, habuit pulmonum vasa usque ad livorem tumida. Infarcit præter humores quos bronchiorum glandulæ fecernunt aut viscidiores, aut uberiores, tenuissimus pulvis, cum aere jugiter attractus, ut in eo de quo supra (e) mentio injecta est, plumarum expurgatore, & in lapicidis præsertim, quorum pulmones duri admodum cum secarentur, culter quasi per acervum arene, duci videbatur, ut in Sepulchreto (f) pariter leges. Quæ res ut duos, sic etiam inflexiles pulmonas facit,

(i) Eph. N. C. Dec. 2. A. 4. Obs. 62.

(u) Advers. 1. Tab. 2. Fig. 1.

(\*) Advers. 5. Animad. 39.

(y) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 120.

(z) Ibid. Obs. 188.

(a) Ibid. Obs. 144.

(b) Dec. ead. 3. A. 9. Obs. 161. in fin.

(c) IX. Obs. 15. &amp; VII. Obs. 40.

(d) Eph. eand. Cent. 8. Obs. 79.

(e) n. 7.

(f) Addit. ad hanc Sect. Obs. 4.



facit, & inexplicabiles, quorum alterum exspirando, alterum inspirando plane adversatur.

18. Sed idem quod ab involantibus, fieri potest ab innascentibus causis, iisque aut simul bronchia infarciuntibus, aut non infarciuntibus. Animadverti enim in dissectionibus bronchia persequens, osseas nonnunquam fieri eorum cartilagineas vel prius quam ætas grandior sit. Nam in decrepitis pulmonem *obdurescere*, novit Aristoteles (g), & fieri *terrestrem*, Littrius (h) autem, & Vieussenius (i), ille in viro octoginta annos nato, hic in Matrona aliquot annis majore aut quosdam, aut omnes bronchiorum annulos esse osseos factos, scripserunt: quamquam neuter diserte docuit, an penitus etiam intra pulmones, imo cum *annulos* dixere, id credi possunt noluisse. Ego vero id vidi, & ostendere adhuc possum in penitissimis pulmonibus, ubi loco cujusque annuli plura inter se cartilaginea secundum naturam frustra nectuntur: etsi nonnulli ex iis qui erudite collegerunt exempla omnium corporis humani particularum quæ osseæ aliquando factæ repertæ sunt, non hæc modo, & pleuram, & internum oculum, quorum partem osseam conspexi (k), sed & facilius obvias trunci Asperæ arteriæ cartilagineas prætermiserint. Cæterum ad meam observationem attinere quæ ex Columbo nostro hic in Sepulchreto (l) memoratur, minus crediderim, quam ad tunicas vasorum, propterea quod in pulmonibus ossa non parva videri se, scribit.

19. Ab innascentibus autem causis simul bronchia posse & inflexilia fieri, & infarci, non difficile intelliges, si calculos intra ipsa gigni animadverberis. Equidem non sum nescius, Bronchiales glandulas, ut extra, sicut etiam intra pulmones calcis instar aliquando indurescere. Idem tamen accidere multo sæpius credo lento humori, aut puri in illorum cellulis diutius retento; in bronchiorum autem ramis, certe scio. Tu quoque fac legas, ut ego olim, plerasque historias quibus centum propemodum Auctores calculos, tophosve proposuerunt tussi exclusos, aut in pulmonibus repertos; procul dubio mihi assentieris. Plures apud Rhodium (m) indicatas videbis, alias apud Henricum Meibomium (n), alias apud Sachsum (o), quarum penultimam; ne te moretur error typographi; Paavii esse, scito; sed plurimas; ut omittam cæteros; apud Schenckium (p), qui ante illos quas tunc potuit, non modo indicavit, sed etiam descripsit. In Sepulchreti autem Sectionem hanc I. etsi vel quædam Crucii, Blasii, Saxoniz, Gendrotii relatæ sunt, quas ab aliis indicari, non memini; tamen præter eas quæ, ut dissectione carentes, ad institutum non attinebant, aliquot in eadem, proximisque Sectionibus omiffas animadverti, quæ ex paulo ante laudatis Scriptoribus accipi potuissent, aut ex quibusdam tunc editis Cæsareæ Academiæ Voluminibus (q), itemque ex aliis, ut Contulo (r), & multo magis Mortonio (s), nedum ex iis libris, qui necdum prodierant eo tempore, ut Centuriis (t), & Aëis (u) ejusdem Academiæ, Commercio Litterario (x), aliisque.

20. Sed quoniam plerisque eorum nunc forte cares, nec indigna tamen res tota est de qua paulo accuratius agamus; summa quidem perlectarum a me historiarum capita huc redeunt. Ex quo Aristoteles (y) in hostiarum pulmone calculos sæpenumero animadversos indicare visus est, Aretæus autem (z), & Galenus (a) extussitas ab hominibus grandines adnotarunt, primi, quod sciam, induratas in veros calculos ejici viderunt Trallianus (b), & Paulus (c). In ipso autem hominis pulmone primus, quantum in præsentia memini, noster invenit Curtius (d), sed num ter, ut quidam ajunt, non memini, qui hæc tantum legisse me sciam, *dissecto corpore vidisse ipsum lapillos plurimos in pulmone genitos, inter quos aliquis erat, qui ad magnitudinem fasci accedebat*. Porro quod ad numerum eorum attinet, ipsis Fernelius quoque (e) interdum pulmones confertos deprehendit, plurimosque in juvene quodam inventos memoravit Gesnerus (f), *quam plurimos* in muliere Hildanus (g), *aliquot centum* in Studioso Hildenreichius (h), in alio innumeros Raygerus (i); ut fileam cæteros, Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

eosque etiam qui reiectos commemorarunt, de quibus duos nominare satis est, Hildanum (k), qui *infinitos* a phthifico redditos scripsit, & Boerhaavium (l), qui a Vaillantio ejectos tradidit *quadringentos*, eosque; ut de magnitudine etiam dicamus; omnes exiguos. Sed a granorum milii magnitudine sæpe ad lentis, ad pisi, ad ciceris, ad fabæ magnitudinem crescunt: quin Benivenius (m), & Prævotius noster (n) extussitum viderunt, ille qui ad avellanam æquandam accederet, hic qui eam nucem superaret. Grandes quoque fuerint, oportet, quos mirabatur Koehlerus (o) sine instante suffocatione per glottidis rimam egredi potuisse, & sane in transitu Asperam lædebant arteriam: nec minus ipse miratus sum nuper, cum me Cisiarius consulens pro sicca tussi, calculum obtulit mediocri osse mali perlicæ vix minorem, quem conatu immani expectoraverat, duosque alios vicæ magnitudine, postea redditos, omnes ex dextero, nam inde ascendere perceperat, pulmone. Major tamen fuerit qui ab Æthæo (p) describitur, nucem æquans juglandem; a puella, id quod auget admirationem, annorum quatuordecim, & absque ulla subsecuta evidenti læsione, extussitus, si Medici quidem satis sibi a scæminea fraude caverunt. Sed eadem magnitudine intra pulmonem inventum ab Hildano (q) facile credo, ut columbini ovi a Contulo (r), quamvis inepte abuso Malpighiana ranini pulmonis imagine, in qua nobis humanum calculum delinearet.

21. Habet tamen quædam non omittenda de ejus duritie, signis, & incipientis curatione. Cum enim pleurumque hi calculi soleant esse similes materiæ, in juncturis arthriticorum concrecentis, friabiles, instar pumicis leves, cretacei, tophacei, qualem ex Cisiario (s) vidi; non crebro autem præduri, duri supra modum, durissimi, & vix semel silicea duritie, & pondere granorum viginti: is de quo loquimur fuisse dicitur *marmoreus striatus*, & *ponderosissimus*. Et cum haud raro asthma, & orthopnoea comitari hunc morbum consueverint, sæpius autem diuturna tussis, eaque, nisi hæmoptoe, aut phthisis adjungantur, sicca (perrarum enim est, nunquam fuisse tussim, ut in Jo. Franci (t) Observatione, cum pulmones referti essent lapillis; multo autem rarius est, non modo tussim haud nominari; sed diserte negari, unquam; mitto de ullo dolore; de ulla difficultate pulmonum esse conquestum alterum (u), in quo erant hi calculi pariter referti, nec tamen, sicuti in priore, exsiccati, ut minus irritabiles credi possent) cum symptomata, inquam, prædicta non raro, aut sæpius esse consueverint; adolescenti huic suo Contulus, valida oborta tussi copiam aquæ limpidissimæ faucibus, narrat, produxisse, crescente in dies & macie, & dolore in medio thoracis, vehementi, & quasi ab infixo clavo, pertinaci & immoto. Non sum nescius, illum quem paulo ante dicebam nulla unquam tussi fuisse vexatum, assiduo pulmonum dolore in latere dextero laborasse, & quam diuturnos, & quantos laterum dolores is tulerit quem supra (x) ex Benivenio indicavi: quin Mortonius (y) docuit id quod prolatis etiam confirmavit historiis, ubi cum hæmoptoe horrendus thoracis dolor, pleuritici, vel peripneumonici æmulus, circa initium phthisis contingat, rite suspicari licere, hanc esse generis calculosi. Sed tamen esse tunc calculos, ait, angulis, & aculeis præditos, & certe etiam Paulus (z) in hæmoptoico, qui asperos tribulorum modo rejecit, dolorem commemoravit: ubi vero calculi læves sint, nec ad lacerandum idonei, quamvis satis magni sint aliquando, Mortonius tradidit, nihil incommodi asferre præter inanem tussim, & aliquam in pectore gravitatem. Verum nec Francus, nec Benivenius, nec Contulus suos angulis, & aculeis instructos fuisse; ajunt; itaque nullum sanguinis sputum attulerunt; ut conjicere proclive sit, non pungendo semper, & lacerando, sed pondere pulmonem a pleura, aut mediastino, cui forte affixus sit, distrahendo, interdum dolorem facere, interdum nesci quidem, sed aliter facere. Imo fuisse non raro ad lacerandum idoneos, & revera non semel lacerasse, nec dolorem tamen ullum attulisse, ex iis intelliges quæ mox subjiciam, ubi quod de sanatione adnotavit.

H 2

Con-

(k) De Juvent. c. 14. (h) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1706. Obs. Anat. 7. (i) Traité de la struct. du cœur ch. 16.  
 (l) Vid. Epist. 21. n. 19. & 22. & Epist. 13. n. 9. 10. & Epist. 51. n. 30. 31. (l) Obs. 46. primæ §. 6. (m) Cent. 2. Obs. Med. 3.  
 (n) Exercit. Med. de Observ. rar. & c. n. 20. 21. (o) Eph. N. C. Dec. 1. A. 2. Obs. 181. in Schol. (p) Obs. Med. rar. 1.2. ubi de Pulm.  
 Calcul. cum Strauffii. Addit. (q) Dec. 3. A. 3. Obs. 71. 72. 248. & A. 4. Obs. 109. (r) De Lapidib. Podagr. & c. c. 8.  
 (s) Phthisiolog. 1. 3. c. 6. (t) Ill. Obs. 62. (u) Tom. 4. Obs. 49. & Tom. 5. Obs. 68. (x) A. 1743. Heb. 13. n. 2.  
 (y) De Partib. Animal. 1. 3. c. 4. (z) Morb. Diut. 1. 1. c. 4. (a) (b) (c) apud. Schenck. cit. supra ad n. 19.  
 (d) Comment. in Mundin. Anat. c. 34. in fin. (e) (f) apud Schenck. loc. cit. (g) Cent. 2. Obs. 29.  
 (h) Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. Obs. 221. (i) Earund. Dec. 3. A. 3. Obs. 248. (k) Cent. 6. Obs. 21.  
 (l) Prælect. in Instit. §. 835. (m) apud Schenck. l. cit. (n) Vid. Rhodii Obs. cit. supra ad n. 19.  
 (o) Commenc. Litter. A. 1741. Heb. 8. in fin. (p) apud Schenck. l. cit. (q) Obs. cit. supra 29.  
 (r) c. 8. cit. supra ad n. 19. (s) n. 20. (t) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 71. (u) Earund. Dec. 1. Obs. 181.  
 (x) n. 20. (y) c. cit. supra ad n. 19. (z) apud Schenck. l. cit. supra ad n. 19.



Contulus alique, indicavero. Cum Medicorum plerique ad dolorem patandum, maciemque arcendam, illi adolescenti laceffe dandum, statuisſent; Albertus Fabricius is quem tibi alias (a) merito laudavi, acerrime diſſenſit, ut qui unus morbi cauſam divinans, calculoſas in pulmonibus concrectiones uſu lactis augeri poſſe, cenſebat; qua in ſententia fuiſſe poſtea Mortonum (b), videmus, obeandem iſtam rationem, lacteam diætam non, niſi urgente neceſſitate, in phthiſi a calculis pulmonari- bus permittentem: & ſane is cujus pulmones lapillis plenos a Franco inventos eſſe, dicebam, cupide adeo lac appe- tere ſolitus fuerat, ut hoc, etiam loco aquæ, & cere- viſiæ biberet. Fabrii autem iudicium comprobavit exi- tus. Lactis enim uſus calculum, aut certe dolorem au- xit; mortemque acceleravit: cum alteri adoleſcenti, cu- jus morbum ex iſdem omnibus ſignis ab eadem cauſa repetebat Fabricius, non lacte, ſed oleo amygdalino, aliſſi- que ejuſmodi, etiam ad lambendum, datis, illud confe- cutus eſt, ut extuſſito lapillo, dolor paulatim abiret, per- ſectaque rediret ſanitas. Sic etiam Bénivenius leniendo pectus, molliendo guttur, & Aſperam arteriam, calcu- lum de quo diximus, extrudi viderat, omnemque dolo- rem cum inani tuſſicula amoveri.

22. Quanquam igitur vel calculis expectoratis, multo ſapius ejuſmodi ægri pereunt, ſive quod cunctos haud e- jecerint, ſive quod alios iterum gignant, ſive quod in pulmonibus peſſimas ab illis ſervent noxas, unde ex phthiſi, aut ſere ex ſanguinis ſputo intereunt, mollibus videlicet pulmonibus facile etiam ab eo ipſo nixu læſis quem ad excludendum calculum edunt, ut recte docuit Boerhaavius (c); attamen exempla non deſunt, neque ea perrara, illorum qui redditis calculis, non modo longum tempus vixerunt, ut Petrus Borellus (d), Ri- chardus Mortonus (e), ſeſtianiſ Roth (f), Jo. Fran- ciſcus Hildeſius (g) teſtantur; ſed etiam convaluerunt, ut nonnulli ex his ipſis videntur, & certe alii de quibus dictum eſt paulo ante, & quos Trallianus (h), Wierus (i), Heſſus (k) memorant, iſque in primis, qui de ſe ipſo idem narrat, ſine ullo medicamentorum uſu poſt peregrinationem ſanatus, Oſwaldus Gabelchoverus (l). Omitto alios, & in his Pechlinum (m), & quem alias (n) tibi nominavi, Caſp. Deſid. Martinettum (o), quo- rum ille tres calculos ſine ulteriore incommodo extuſſitos vidit, hic duos, aſthmaticis, quæ antea vexaverant, af- ſectionibus omnino abactis. Omittere tamen nequeo Za- cutum (p), & Georg. Wolſg. Wedelium (q). Uterque enim priſtinæ ſanitati reſtitutos eos quoque proponunt, qui aſperos e pulmone e- jecerant calculos, nempe unum gravem, durum, oblongum oſſis daſtyli inſtar, cumque aſperum, itemque plures, alios piſi, unum ſabæ magnitudine, illoſque omnes acutis angulis, tri- cuspidesque: & orthopnoeam quidem, & inanem tuſſim a primo, ab aliis autem levem hæmoptoem, & tuſſim inductam antea, memorant; dolorem ullum non memo- rant. Cujus mentionem ne ab illis quidem factam inve- nies qui ab aſperis calculis mortem, non modo cætera quæ mortem præceſſerant, incommoda, allatam tradide- runt. Collega enim Wieri (r) lapillum *inequalem, aſpe- rum*, Hildanus magnum illum de quo diximus (ſ), *undi- que aſperum*, Raygerus (t) unum *hinc inde acutum*, Jo. Seb. Albrechtus (u) viginti *valde aſperos*, Jo. Phil. Wol- ſius (x) multo plures *formæ omnes aſperioris* aut in pul- monibus deprehenderunt, aut extuſſitos conſpexerunt. Cum autem phthiſim, tuſſim, hæmoptoem, aſthma, dyſpnoeam, febrem hecticam in illis ægris, alique alia memoraverint; nemo ullam doloris mentionem inſecit; ut hic levis fuerit oporteat, non horrendus (qualem pro- poſuit Mortonus (y)) quamvis calculi non ſolum idonei eſſent ad lacerandum; ſed etiam, ut in quibuſdam oſten- dit ſputum ſanguinis, lacerarent.

23. Quin ſanguis ea nonnunquam copia prodit, ut occideret, velut generoſum illum Virum, quem Dodo- naeus (z), vehementem quidem tuſſim, at dolorem nul- lum memorans, calculum ſæpe excreviſſe, narrat, *qui in extremis aſperæ arteriæ ramulis ac propaginibus natus, loci figuram referebat, forma oblongus, teres, tenuisque ſubinde adnatis brevibus ramulis*. Contra, nihil rejecit

ſanguinis vir alter (a), qui levi dyſpnoea, nullo autem dolore vexatus, plurimas in utroque pulmone habuit to- phaceas concrectiones, *magnitudine avellanas ſat grandes æquantes; multis acutis uncis, qui ſe ſe bronchiorum plu- ribus ramis infigebant*. Scilicet *ab initio molles, aſſum- ſerant ſenſim continentium canalium figuram internam, ſic- que uncis paſſim formaverant, ubi ex uno canali via in al- terum patebat*. Conveniunt hæc cum Plateri (b) Obser- vatione, qui pulmonares calculos *nunc planos, nunc inæ- quales, & pro ratione vaſorum topi inſtar formatos ali- quando ſectione ſe deprehendiſſe*, retulerat. Jam vero poſt longum, ſed fortasſe non inutilem, de his calculis ſermonem, illud conſtare, tandem vides, quod hujus ini- tio propoſui, calculos inventos eſſe qui certe concreve- rint in bronchiis. In iſdem autem bronchiis, itemque in cellulis in quas ultimi ipſorum deſinunt ramuli, ple- roſque pariter concreviſſe eorum quos memoravi, mini- morum præſertim, credibile facit eorundem haud raro ſi- ne pure, & ſanguine ſecuta reſectio. Quod ſi crebri paſſim bronchiorum ramuſculi materia quæ ſic indureſcere poſ- ſit, obſideantur; intelligis, qua ratione ab innata cauſa pulmones fiant *lapideſcentes, & tophos lapideos emittentes*, aut *materiam duram gypſeam* referentes, quales videlicet in Sepulchreto (c) commemorantur.

24. Denique non hoc tantum modo, ſed & aliis in- dureſcere pulmones poſſunt, ut cum ſcirrhofi fiunt, aut, quod rarius eſt, cum tendinem carneve referunt: qua- rum mutationum hujus quidem exempla habes, præter id quod alias (d) ex Valfalva accipies, apud Franciſcum Sylviuſ (e), & Jo. Bapt. Fantonuſ (f); illius autem alio in loco (g) ex me habebis, aut cum ipſam cocti hepatis ſubſtantiam repræſentant, quod cum eſt, bron- chia non ſolum infarciri, & minus flexilia fieri; ſed ſi- mul maxime premi contingit. Verum cum hæc conſtitu- tio ad Sectionem pertineat de Pectoris, & Laterum Dolo- re; ad eam Observationes ejuſcemodi noſtras diſſe- remus (h). Et cum ad cætera, quæ memoravimus, mu- tationum genera attinentes hic quidem proferre nimis lon- gum ſit; ſatis erit unam tophacei pulmonis adſcribere. Quam eo libentius accipies, quod non a me, ſed ab ſummo Anatomico, & Medico Mapighio eſt. Hic enim, cum Albertinus, a quo illam habui, in Bono- nienſi S. Mariæ de Morte Noſocomio Medici Aſſiſten- tis munere diligentiffime fungeretur, ſolebat, ſiquis ob- ſcurior incideret morbus, rogatus inviſere, & quid ſibi videretur, illi indicare, velut in eo; quem continuo ſub- jiciam, caſu factum eſt.

25. FÆMINA leviffima ſcabie, ſed non levi macie affecta, ſubinde tuſſicula, quam nullum unquam craſſius ſequatur ſputum, ſemper autem difficultate ſpirandi ve- xabatur, quam ſive ſupina, ſive in alterutrum latus ja- ceret, non propterea augebat, aut minuebat. Erecta quidem cervice paulo facilius ſpirabat; ſed tunc gravis erat ponderis ſenſus quaſi a faucibus in thoracis cavum pendentis, eaſque anguſtas reddentis. Hanc foeminam, inquit Malpighius, probabile eſt, pulmones habere, ut ejus verbo utar, *tartarizatos*. THORACE ſic mor- tuæ aperto, ſtatim ac culter pulmonibus impreſſus eſt, horum ſtridor, non ſecus ac ſi arenaceas concrectiones diſcinderet, Malpighii diagnoſim veram oſtendit, quam & continuata diſſectio planiſſime confirmavit.

26. Dici non poteſt, quanta admiratione excepta fue- rit diſſectio hæc ab iis qui antea audiverant ex Alberti- no conjecturam Malpighii. Ad quam ipſe perducere pro- babili ratione potuit cum ſigna attente conſideraret, tum etiam propriis, aut certe aliorum ex parte aliqua obser- vationibus adjutus. Nam cum tophaceis, gypſeive pul- monibus præter ſpirandi difficultatem, *tuſſim ſiccā* fuiſſe conjunctam, memoriæ fuerat litterarum mandatum (i), ut etiam virum qui crebro calculos extuſſiebat, *in medio thorace gravitatis cujuſdam pondus percepiſſe* (k): imo in plurimis *inanem tuſſim, & aliqualem gravitatem in pe- ctore prementem*, ut ſupra (l) indicatum eſt, pati ſo- litis Mortonus *lapides* in pulmonibus *cretaceos læves frequentes*, atque aliquos etiam ſatis magnos invenit.

Ægre ruli cum ipſe in ejuſdemmodi pulmones inci- di, quæ, & qualia in viventibus fuiſſent incommoda, pro certo

(a) Epist. 2. n. 32. & Epist. 10. n. 11. (b) c. indicat. (c) ad §. cit. supra ad n. 20. (d) Cent. I. Ob. 67.  
(e) cit. c. supra ad n. 21. (f) (g) (h) (i) (k) (l) apud Schenck. i. cit. supra ad n. 19. (m) Aft. Erud. Lipſ. A. 1691. M. Maj.  
(n) Epist. 5. n. 12. (o) Litter. ibid. cit. (p) De Praxi Med. Admir. i. Ob. 103. (q) Eph. N. C. Dec. I. A. 3. Ob. 16.  
(r) apud Schenck. loco indicat. (s) n. 20. (t) Obf. cit. supra ad eund. n. 20. (u) Aft. N. C. Tom. 4. Obf. 49.  
(x) Eorund. Tom. 5. Obf. 28. (y) c. cit. supra ad n. 21. (z) apud Schenck. loc. cit. supra ad n. 19.  
(a) Commenc. Litter. A. 1743. Heb. 13. n. 2. (b) Sect. hac Sepulchr. i. in Schol. ad Obf. 41.  
(c) Sect. ead. Obf. 47. §. 1. & 2. in Addit. Obf. 1. (d) Epist. 17. n. 10. (e) Sect. hac Sepulchr. Obf. 50.  
(f) Obf. Med. 15. (g) Epist. 28. n. 30. & Epist. 47. n. 23. (h) Vid. Epist. 20. & 21.  
(i) Vid. Sepulchr. Sect. hac i. Obf. 47. & i. in Addit. (k) Sect. ead. Obf. 46. primæ §. 11. (l) n. 21.



certo sciri non potuisse, in viro præsertim jam senescente, cujus pleraque sanguifera vasa sub finem Anatomies quam publice habui A. 1729. diligenter scrutatus, Vertebralem sinistram arteriam inter Carotidem, & Subclaviam ejus lateris ex ipso arcu Magnæ arteriæ nascentem vidi. In illo pulmonum alter tephaceus fuit, cordis autem ventriculus dexter, & annexa auricula firmis, & in speciem carneis, polyposis concretionibus omnino repleta, cum sinistra auricula, magisque ventriculus nil fere nisi atrum sanguinem semiconcretum haberent, item-

que erant sanguine venæ omnes maxime distentæ, cum arteriæ pro staturæ modo contractiores viderentur, Magna autem ad partitionem in Iliacas, & inferius hic illic osseas lamellas ostenderet; supra vero nihil usquam hujusmodi. Sed, ut dixi, quæ vivens pateretur, & quo ex morbo interiisset, ignoravi. Interea ne graviter feras quod pauciores fortasse quam expectares, his in Litteris Observationes Valsalvæ, & nostras produximus; plurimas in proximis habebis. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XVI.

Agitur de Respiratione Læsa a causis intra thoracem, & primum ab hujus, aut Pericardii Hydrope.

**S**equitur, ut quæ causæ intra thoracem quidem, sed extra pulmones sitæ, officiant Respirationi, videamus. Earum præcipuæ, & sæpius quam aliqui putant, occurrentes aut ad aquam spectant effusam, aut ad cordis, magnorumque vasorum dilatationes. De utroque autem genere in Sectione quidem hac I. libri II. Sepulchreti Anatomici plures hic illic invenies Observationes; sed de neutro Sectionem peculiarem. Mihi vero & commodius fore videtur, & utilius, si nostras dividentes, his quidem Litteris complectamur quæ ad Thoracis Hydropem attinent, & Pericardii: quæ autem ad Cordis Aneurysmata spectant, & Magnæ arteriæ, eas ad Epistolam proximam servemus. Igitur quæ ad il- lum pertinent, ex Valsalva quidem sunt hæ novem.

2. **MULIER** annos nata circiter viginti duos, cachectica, sitibunda, leviter tussiens, & aliquid catarrhalis materiæ exspuens, nubit. Aliquot post nuptias diebus decumbere cogitur. Pulsus est celer, frequens, humilis: tussis molesta, paucis cum sputis: sitis ingens. Pedes cedemate tumeant, eoque magis, quo magis ingravescebat morbus: quin jam facies quoque, brachia, & manus eodem tumoris genere occupabantur. Immoderati caloris sensus in sinistra thoracis parte: interdum præcordiorum angustia: respiratio difficilis; ut augescente morbo, erecta cervice spirare cogeretur. Itaque intra paucos dies moritur. **VENTER** paululum habuit feri, omnia autem viscera sana, nisi quod lien æquo erat major. Uterus quoque dissectus est, si forte ut in recens nupta, aliquod apparet conceptionis inchoamentum. Inerant quidem vesiculæ duæ, & massa quædam informis. Sed hæc ex mucosa fiebat substantia, cui alia ad- jungebatur ejus coloris, ut non multum esset concreto sanguini assimilis: eratque tota ab uteri parietibus omnino soluta. Contra vesiculæ, quarum altera parvæ lentis, altera parvi ciceris magnitudinem æquabat, cum iis parietibus sic implicabantur, ut difficulter avelli possent. Verum nullis instruebantur sanguiferis vasculis, neque humor inclusus igne concrecebat; cum ova, idest ovariorum vesiculæ, ex duplici constantes membrana, tum manifesta habeant sanguifera vascula, tum concrecentem igne humorem & albuminis saporem referentem, quem admodum vel in hac muliere observatum est. Denique Tubæ utriusque Falloppianæ in uterum ingressus prorsus erat clausus. Thorace aperto, pulmones inventi sunt a pleura quidem omnino soluti; sed duri; ut si propria peripneumoniæ signa præcessissent, inflammatione laborasse videri possent. Erat aqua in utroque thoracis cavo ea copia, ut ejus portio in sterni sectione eruperit. Erat & in pericardio ad uncias circiter quinque. Cum utrinque sumpta, igni fuisset imposita; illa quidem; non hæc concrevit. Polyposa concretio fuit in utroque cordis ventriculo; sed major in dextero, quæ & per vasorum ostia se producebat, & in auricula præsertim se amplificabat.

3. Num vesiculæ muliebrium ovariorum sint ovula, non est hic disputandi locus; multo autem minus, an massa illa informis inchoamentum esset conceptus, quando utraque erat prorsus occlusa Tuba. Aquam in hac, & sequentibus Observationibus pulmones circumprementem, eoque obstantem ipsorum facili explicationi, præcipue attendimus, alia quæ eodem attineant, mox in loco non neglecturi.

4. **FŒMINA** viginti sex circiter annorum, quæ ut-  
*Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.*

rum non semel tulerat, post animi perturbationes, toto corpore leviter, abdomine magis intumescit, difficulter, & erecta cervice, respirat, neutrum in latus laboriose decumbit, ingens in thorace pondus percipit, maxime sitit, donec difficultate spirandi ingravescente, mortem obit. **IN VENTRE** pauca erat aqua; sed ventriculus præturgidus, & hepar magnum, adeo diaphragma sursum pellebant, ut thoracis cavea minor fieret. Cæterum lymphæ ductus turgebant in ventre, cunctaque hujus viscera bene se habebant, si indurata excipias ovaria. Thorax omnino aquæ plenus: pulmones nonnihil & duri, & rubri, variisque maculis nigris distincti, cætera sani. Dexter cordis ventriculus continebat polyposam concretionem, & circa hanc grumosum sanguinem: qui in sinistro, vasisque omnibus erat fluidus.

5. Quod Valsalva ita, ut reddidi, scriptum reliquit, neutrum in latus laboriose decubuisse quæ difficulter, & erecta cervice spiraret; aut illic negantem particulam, ut sit, per incuriam omisit, aut ad hunc modum est accipiendus, ut dicere voluerit, nisi una difficultas spirandi vetaret, utrumlibet in latus, ut fortasse experiendi causa imperaverant aliquando Medici, sine labore paulisper decumbere potuisse, quippe nulla hinc, aut illinc, ut in thorace æque pleno utrinque, molestia, aut dolore prohibita. Quod autem in hac, & nonnullis aliis ejusmodi Observationibus turgentibus lymphæ ductus commemorat; id accidisse, putabimus, aut ob serum in sanguine redundans, aut ob eorum ductuum compressiones, obstructionesve in partibus ulterioribus, tantas aliquando, ut tenues quorundam ex ipsis tunica diffiliant, corporisque caveas inundet aqua. Casum habes in Sepulchreto (a) descriptum adolescentis qui se Willisio, ac Lowero curandum tradidit. Is post immodicas equitationes, aliasque corporis diuturnas exercitationes cum aliquandiu in sinistra thoracis parte eum sensum habuisset qui esse sine interna compressione non poterat, ibi tandem sensit dirumpi sibi quasi vas quoddam; indeque per semiboræ spatium in regione ista humoris velut ab alto in pectoris fundum cadentis stillicidium non tantum ab eo percipi, sed etiam ab adstantibus audiri potuit, res non ita facilis explicatu iis qui inter pulmones, & thoracis parietes negant spatii quidquam intercedere; vera tamen, ut postmodum comprobavit humoris, in eo latere congesti, cum fluctuatio in agitatione corporis ab ipso, ab aliisque evidentissime percepta, tumeductio per immixtam a Chirurgo fistulam primum, semper autem postea per foramen ab natura referatum, & ab arte servatum.

6. **VIR** ad quadragesimum accedens annum, multas jam hebdomadas febre lenta laboraverat. Adeam levi se adjunxit pedum tumor, tussis irrita, faucium siccitas. Anhelans, erectaque cervice respirabat: vix pulsus percipiebatur. Ex improvviso moritur. Dum **ABDOMINIS** integumenta a subjectis musculis scalpello separantur, humor exit aquosus in sinistra umbilicalis regionis parte. Sana tamen in ventre omnia, si lienem excipias, triplo quam par esset, majorem. In Thoracis utroque cavo serum limpidum stagnabat: quod in vase vitreo servatum, post aliquot horas, nonnulla quidem, sed disjuncta, & ad fundum vasis, demisit; nihil vero ut serum in thorace repertum solet, in unum conjuncti, atque innatantis ostendit. Pulmones sani, & omnino liberi, nisi quod sinistri inferior lobus per brevem, & tenuem nexum ad pleuram alligabatur. Dilatatum erat pericardium, & feri lim-

H 3

pidi



pidi plus felibra continebat. Cor magnum, in ejusque Ventriculo præsertim dextero laxa concretio polyposa: Cujusmodi res sane rara est in eorum corde, quorum in caveis aqua stagnat. Ductus Thoracicus, & lymphæ quoque ductus in ventre adeo erant exinaniti, nullum ut eorum usquam vestigium apparuerit.

7. Hic quoque cum de polyposa in corde concretione Valsalva loqueretur, negantem particulam fortuito omisisse videri potest, eamque rem haud raram dicere voluisse, quando de his novem hydropis thoracis Observationibus vix duæ sunt, in quibus illam defuisse, adnotaverit.

Quod vero lymphæ ductus vacuos animadvertit in hoc cadavere, fortasse alia hinc causa significatur quæ hydropem fecerit, ac quæ in scæmina proxima superiore. Nam vero ea causa fuerit disructio illorum ductuum, forsitan ex me quæres. Ut enim suspiceris, inducet tum eorum vacuitas, tum effusus limpidus humor, & pauca deponens, tum junioris Verneyi (b) observatio in asciticis, quibus si non ab similem humorem Chirurgus educat; venter brevi iterum extumescere, & nulla fere spes vitæ esse solet. Sed num hæc necessario, an verisimiliter dumtaxat indicent eorum ductuum disructionem, haud satis tuto in quovis casu determinari posse, censeo: in hoc autem si illorum inanitas disructionem significaret; venter, ubi inanes sunt animadversi, ipse quoque fuisset hydropicus. Cæterum cum hydropem hoc thoracis, præter cordis magnitudinem, pericardii hydrops, ut in muliere illa recens nupta (c), conjunctus, in eademque pulmonum durities, quæ nec altera (d) omnino caruit, cujus præterea septum Transversum tantopere a subiectis visceribus in thoracem urgebatur, hæc, inquam, omnia facient, ut opinor, eam gratiorem Observationem in qua nihil unde lædi respiratio potuerit, nisi thoracis hydrops, de quo præcipue agimus, propouatur, velut hæc erit quam subjicio.

8. ANUS septuaginta annorum difficulter spirat, non nisi in dorsum cubat, levi tussi catarrhalem materiam expuit, multum sitit: pulsus aliquando vix percipitur: dexter pes œdemate nonnihil tumet. Antequam moriatur, per horæ quadrantem humorem multum, æruginosi coloris, vomitu ejicit. VENTRE aperto, intestinum Colon repertum est qua jam ventriculo suberat, deorsum ad pubem usque se inflectens, hinc vero sursum donec ad consuetam sedem rediret. Ventriculus ejusdemmodi continebat humorem, qualis per vomitum ejectus fuerat, in eoque natantem concretam ejusdem coloris materiam. Ejus portio humoris seposita, materiam quandam postridie ad fundum præcipitatem exhibuit. Portiones autem duæ reliquæ, cum alteri spiritus, quem vocant, vitrioli, alteri autem spiritus affunderetur salis ammoniaci, nullam tunc quidem mutationem ostenderunt; mox tamen prima sedimentum quoddam in fundo habuit, secunda nullum. In Thoracis cavea utraque stagnabat serum ab libras tres. Uterque pulmo ad anteriora alligabatur. In cordis ventriculo dextero mediocris erat concretio polyposa, quæ per vasorum ostia se producebat.

9. Si quæ ad vomitum redditam materiam attinent, hinc removeas, quippe alio pertinentem; & Coli intestini minus quidem frequentem situm, sed haud ita rarum tamen, & minime, quod animadvertendum, hic nocuum, & pulmonum alligationem, & concretionem illam polyposam, quæ duo, certum est, in iis quoque passim deprehensa esse, qui facile spiritum ducebant; nempe una restabit aqua in thoracem effusa, quæ illum difficilem redderet. Hoc signum, & pedum tumorem, & sitim, aut faucium siccitatem cum in tribus quoque superioribus hydropicis animadvertas; in duobus autem pulsus humilitatem, & tussim aut irritam, aut fere irritam, & cum hac quæ nihil denique, nisi catarrhalem materiam educerat, comparandam; jam potes, opinor, in illis quoque tribus quid ad thoracis spectaret hydropem, quid ad alia, cum hoc conjuncta, suspicari. Quæ tamen augere præsertim poterant spiritus difficultatem, ut cervicæ erecta ducendus esset. Itaque non miraberis quod anus in dorsum cubare posset; quod autem in neutrum latus, nimirum id aqua in utroque pariter cavo aggesta, sed neutrum adeo implens, efficiebat. Hoc, & aliqua eorum quæ hic attigimus, ut planius intelligas, historias attendito quæ sequuntur, & cum hac, & superioribus comparato.

10. JUVENEM mulierem tussis, sitis, respirandi difficultas cum diu vexassent, tum præcipue ultimis vitæ diebus noctu premebant. Tussiens catarrhalem interdum expuebat materiam: in sinistrum latus ob præcordiorum

angustiam decumbere non poterat; itaque jacebat in dexterum. Pedes œdemate erant turgidi: facies quoque, & venter, sed hic leviter, intumuerant. Tres circiter ante mortem dies erat quasi somniculosa, tardeque respondebat: biduum ultimum pulsus penitus delitescabant.

IN VENTRE effusum erat serum ad tres quatuorve libras. Hepar subpallidum, lien exiguus; cæterum utrumque sanum. Vix ullum in ventre apparuit vasorum lymphaticorum vestigium. In Thoracis ambabus caveis pulmones sani; sed in sinistra liberi, in dextera pleuræ tenaciter adhærentes: rursus in illa paucum serum; in hac vero quidquid loci inter pleuram, & pulmones relinquebatur, flavo erat sero oppletum. In cordis ventriculis sanguis fluidus, sine ullo polyposæ concretionis indicio.

In Capite denique sanum cerebrum, nisi quod Laterales ventriculi serum continebant, idque levi sanguinis tinctura infectum. Hoc igni impositum, crassa materia ad vasis fundum demissa, ipsum totum in auras abiit. Quod autem serum in ventre, & in cavo item thoracis dextero fuisse, diximus, turbidum primum ab igne est factum, deinde sensim hoc quidem totum, illud autem fere totum, relicta in fundo nonnihil glutinosa pellicula, avolavit.

11. Omissio quod ad soporosam affectionem attinet, alibi a nobis tractatam, cujus hic causam serum; nec mirum in tali corpore; in cerebro quoque novissime effusum fuisse, vides: atque adeo omisisis quæ ad cætera pertinent signa, a te facile cum superioribus conferenda, & eadem inveniendæ; duo quæ spectant ad difficilem respirationem non omittemus. Alterum, quod mulier in sinistrum latus cubare non poterat, quippe quo, dextero penitus aquæ pleno, potissimum respirabat; itaque si dexteri aqua mediastino incumbens, hoc in sinistrum thoracis cavum urgeret; jam per se non omnino sero vacuum; & dextero alioquin semper minus; angustia præcordiorum ob magis impeditam respirationem vexabant. Alterum, quod hæc noctu præsertim erat difficilior. Id vero si esset signum hydropis thoracis, ut nostri loquuntur, pathognomonicum; mirari deberes magis, in tot aliis seu Valsalvæ, seu nostris Observationibus deesse, quam in hac una memorari. Qui tamen illud docuerint, plures acervatim nominari videbis a Cl. Reimanno (e), & egregios quidem Medicos. Primus autem ex iis fuit Carolus Piso, ut Sepulchretum ipsum (f) monstrabit, qui, & post eum alii id Observationibus comprobant suis, ibidem relatis (g). Nec vero negari potest, si ad cætera indicia hoc quoque accesserit, ut hominem a primo somno repente excitet gravior spirandi difficultas, veram sæpe esse conjecturam, thoracis hydropem laborare, sive quod a lecti calore sanguis turgens satis spatii ad transeundum per pulmones aqua compressos, ut Willisius (h) indicat, non inveniatur, sive ob aliam potius causam; neque enim sola aqua est quæ pulmones possit comprimere, aut sanguifera per ipsos vasa contrahere: quanquam veri simile est, rem, si generatim accipias, bene Willisium explicasse, cum in morbis quoque aliis idem fere accideret, adnotaverit laudatus Reimannus (i), quibus in morbis animadverto pulmones premi, & sanguinis per eos vias constringi, aut impediri potuisse, ut hic a lecti calore non secus atque a corporis exercitatione turgens, pulmones; in eo præsertim corporis situ, permeare non valuerit. Quod si causa premens, aut constringens, vel si arctandæ in pulmonibus viæ, vel denique si transiturus sanguis, si hæc, inquam, omnia, aut pleraque non ita se habeant, ut id sequi debeat; non modo in iis morbis, sed neque in thoracis hydropem cubans æger primis somni horis ab ingruente suffocationis periculo excitabitur. Itaque intelligis, recte Cl. Helwichium (k) monuisse, ex eo quod æger non sic excitetur, minime consequi hydropem thoracis non laborare: & sane ad Observationes quas ipse indicat aliæ addi possunt, in primis quæ Nobilis Adolescentulæ (l) cui somnus prolixus erat, & in multam lucem productus, & Senatoris Poloni (m) cui nulla erat somni cum periculo suffocationis interruptio, & plurimum tamen aquæ in utriusque thorace repertum est. Intelligis quoque, cum idem Helwichius (n) vicissim non dubitavit, quibus illiusmodi interruptio sit, hos vero thoracis hydropem laborare, intelligis, inquam, plus videri quam æquum sit, tribuisse permultis quidem, ut supra indicatum est, Observationibus, quas & sua ipse confirmat habita in quadam Matrona, & aliorum in altera, & tu aliis confirmare potes, iisque nominatim quas in Tinctore habuit Vallisnerii nostri Patruus (o), & in viro quodam Illustris Buchnerus (p); sed quæ tamen, ut veræ sunt, ita non

(b) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1703.

(f) l. 2. S. 1. Schol. ad Obs. 137.

(k) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 31.

(n) cit. Obs. 32.

(c) n. 2.

(d) n. 4.

(e) Ast. N. C. Tom. 1. Obs. 170.

(g) ead. S. Obs. 81. 82.

(h) Ibid. Schol. ad Obs. 76.

(i) Obs. 170. cit.

(l) Sepulchr. l. 2. S. 2. Obs. 3. in Schol.

(m) Commerc. Litt. A. 1733. Mæd. II. n. 2.

(o) Eph. N. C. Cent. 8. Obs. 74.

(p) Eorund. Ast. Tom. 6. Obs. 50.



non faciunt, quin illæ pariter veræ sint quas opposuit Reimannus, eaque præsertim quæ Medicum exercitatisimum Jo. Jacobum Vicarium (g) eo adduxerat, ut ob istud in primis signum, *jurare se posse, crederet, infalibiliter ægrum hydropæ pectoris laborare*, cujus mortui aperto thorace cum in dextero, sinistroque hujus cavo *non drachmam unam aquæ, aut feri inveniret*; nunquam satis laudanda ingenuitate mirabundus exclamavit, *quam fallacia sunt subinde diagnostica!* Non me fugit, quam exceptionem postea excogitaverit, signum videlicet illud non valere, nisi pedes post ipsum, non ante ipsum intumuerint, nec quam ingeniose studuerint alii huic, cæterisque objectis a Reimanno Observationibus occurrere. Sed neque exceptionem illam esse video qui sequatur, nec mihi animus, nec opus est meas facere alienas lites, eam exceptionem, aut alias, atque alias examinando, cum vel ipse, etiam si non examinata accipiantur, exceptionum istarum numerus satis ostendat, quam sæpe, & quam facile illud de quo loquimur, signum, aut, si mavis, ejus similitudo possit etiam bonos Medicos decipere, ut in morbis pulmonum, cordis, arteriæ Magnæ, pericardii, & in spasmodicis suffocationibus quas non semel vidi eadem exacte hora, non modo intra non breve spatium unius, aut duarum, aut trium a primo somno horarum, recurrere, non jam hos morbos, sed aquam in alterutro, aut utroque thoracis cavo esse, putent. Quamobrem neque hoc signum erit per se, & sine crebra hæsitazione, morbi hujus maxime proprium, cum in aliis quoque interdum appareat, cumque hæud raro, ut vel nostræ, & Valsalvæ confirmant Observationes, in iis defuerit, in quibus post mortem hunc morbum fuisse, perspectum est. Non erit tamen contemnendum, si ad alia, ut dixi, se adjunxerit, quibus potissimum aqua in thorace aggesta plerumque solet significari.

12. MULIER annorum septuaginta, temperamenti sanguinei, pinguis, dum filio pleuritico assidue inferviret, pleuritide & ipsa correpta, multos post dies ab hac libera evasit sine ulla materiæ expectoratione. Sed pleuritidi continuo successit in sinistra thoracis parte sensus ingentis oppressionis; ut in lecto spirare non posset, nisi in dextero cubaret latus. Catarrhalem exspuebat materiam, valde sitiebat, tumidos artus inferiores habebat. Ad hæc, quatuor post mensibus, immanis accessit diarrhœa, quæ crebrius in dies urgens, tres menses perstitit. Toto hoc temporis spatio febris certa periodo, cum frigore, calore, & dolore capitis recurrebat; pulsus autem erat durus, & celer. His omnibus perstantibus, septimo ab ineunte morbo exacto mense interiit. VENTRE aperto, jecur subcinereo colore, cætera sanum: sana quoque reliqua inventa sunt viscera, nisi quod in pancreate erat quædam arteria ad osseam duritiem perducta, cujus initio sanguis ipse concretus, deinde sola sanguinis fibrosa substantia densata continebatur. In Thoracis cavo dextero nullum prorsus vitium. Sinistrum vero aquæ plenum in qua filamenta quasi quædam natabant. Pulmo autem in ea aqua illæsus, nonnihil dumtaxat flaccidus. In cordis ventriculo dextero magna concretio polyposa, quæ inde se in venam Cavam extendebat.

13. Ne pleuritidi successisse empyema, credas, cum cætera ostendunt, tum aqua plurima cum ejusdemmodi filamentis a gravibus thoracis inflammationibus in hoc reperiri solita confirmabit, ubi de iis inflammationibus agemus. Sanguinis autem fibrosam substantiam in arteria aliqua coercitam, ut in ista ossea fuerat, densari adeo, ut viam denique sanguini intercludat qui a tergo sequitur, nempe illud est quod annis superioribus docuit Cl. Chirurgus Petitus (r). Quod vero contra atque in scemina de qua paulo ante dictum est (s), & plerumque fieri solet, non in illud mulier cubaret latus quod aqua erat plenum, forsitan causa quærenda est; si non in mediastino quod incumbenti aquæ hic fortasse magis resisteret; in latere ipso opposito, quod cum prorsus esset vacuum ferro, ferre illam posset, ab incumbente aqua factam, sui cavi diminutionem, quam non poterat in priore scemina, quippe & ipsum aqua sua impeditum aliqua ex parte.

14. MULIER quinquagenaria, corpore mediocri, colore pallido, cum annum ipsum dyspnea laborasset, aucto tandem morbo in Bononiense Nosocomium excepta est S. Mariæ de Vita. Respiratio erat maxime laboriosa, sitis ingens, pulsus mediocriter celer, & parvus: quo indies magis deficiente, ægra interiit. VENTRIS viscera omnia egregie se habebant. In Thoracis quoque Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

sinistro cavo sanus erat pulmo, & undique a costis solutus; sed in sesquilibra subsalsæ aquæ natabat. Pulmo autem dexter arcu adeo pleuræ adhærebat, ut unum continuatum corpus cum hac efficeret: itaque nihil aquæ ab hac parte conspectum est; nisi quod ex infimo pulmone, dum cultro a pleura divideretur, lacerato, nonnihil emanavit feri. In corde tres polyposæ concretiones, densatum mucum colore, & habitu referentes; in venis autem crassus, & viscidus sanguis inventus est.

15. Quid fuisse dicemus causæ, cur paucum adeo ferum; si cum superioribus historiis conferas; idque in altera dumtaxat thoracis cavea, maxime laboriosam respirationem efficeret? An quod salinis imbutum particulis, pulmonum non tam copia premeret, quam aculeis quasi quibusdam subinde irritando, constringeret? Hoc nosti Albertinum (t) suis fretum observationibus docuisse; & per ejusmodi salium irritamenta difficilem explicasse respirationem ab effuso sero non adeo multo, sed eo turbido, ac intense flavo. Tale quidem in proposita dissectione non describitur; sed tamen, id quod in aliis non adnotatur, subsalsum dicitur. Expectas fortasse, ut huc addam tam arctam illam alterius pulmonis, & pleuræ cohæsiōnem. Sed quantæ sint lites de noxia, an innoxia cohæsiōne hac, vel uno inspecto Sepulchreto scire potes. Inde enim Hippocrates, seu mavis antiquus Auctor II. libri de Morbis (u) eam, Salio interprete, *pulmonis ad latus prolapsum* vocavit, indeque laboriosam respirationem deduxit: nec solum ex vulnere, etiam a Chirurgis ad pus educendum, inflicto, sed ab interna quoque causa oriri dicitur & ibi, & in libro de Locis, ubi diserte pulmonem resiccatum lateri *adhærescere* humido, scriptum est, & siccam pleuritidem facere, quod etsi quadantenus invertit, idem tamen Boerhaavius (x) docuit, cum qua *sedes fuit pleuritidis*, ibi, ait, *pleuram, imperspirabilem redditam, pulmoni ejus lateris adhærere*. Porro Hippocratem secuti sunt alii, hanc quidem adhæsiōnem aliter explicantes, id est *viscido ægrorum pulmonum sero transudante, & glutinis vicem præbente in pectoris, ob interceptum spiritum, quiete & compressione* (y), aut *quando pulmones in magnam excrescunt molem, ob catarrhosam materiam imbibitam, & ita vix moventur* (z), sed tamen ab ea cohæsiōne, in mortuis deprehensa, difficilem qua vivi urgebantur, spirationem repetentes. Contra alii hanc inde repeti posse, negant, non suas tantum, sed adversantium quoque observationes proferentes; quando idem qui modo causam asthmatis multorum annorum in summa pulmonum cum costis cohæsiōne invenisse se, dixerat (a), continuo fatetur, *simili modo annexos fuisse pulmones* in eo qui egregius tamen cursor fuerat, itaque *ejusmodi adhæsiōnem ex necessitate asthma non invadere*. Huic vero tot consimiles sunt observationes & aliorum, & nostræ, ut brevitati in re pervulgata consulendum putemus. Quin pulmones undique non costis solum, sed & diaphragmatis, & mediastino arctissime annexi, nulla aliquando prævia difficultate spirandi, inveniuntur, ut in Additamentis ad Sepulchretum (b) Observatio, quæ Diemerbroeckii (c) est, monstrabit XXIV. Minus autem amplæ cohæsiōnes, quales in eadem proferuntur, tot, & tam sæpe superioribus etiam Anatomicis se obtulerunt, ut aliquot eorum ex instituto naturæ hominique utiles esse, censuerint (d).

16. In hac tanta dissensione summorum Virorum, non est facilis conciliatio. Nam quod ab nonnullis propositum vides (e), si laxa, & rara sit adhæsiō, respirationi non obstare; obstare autem, si arctior, & ubique sit, aut ad amplos tractus; id vero minime respondet observationibus quæ paulo ante sunt indicatæ. Nec quod rationi eorum qui obstare, negant propterea quia pulmones utique debent in inspiratione, pectoris dilatati motum sequi, cumque eo in expiratione coarctari (f), altera a Magno Viro quasi objecta ratio est in lata accretione pulmonum cum pleura hos dilatato pectore non posse tamen descendere, neque diaphragma sequi; hinc potest aliquis conciliationem comminisci, affirmando respirationem lædi ab adhæsiōne pulmonum tantummodo ad costas, non vero ad costas simul, & ad diaphragma; non, inquam, comminisci id potest. Namque; ut alia omittam; in aliqua memoratarum Observationum vidisti, cohæsiōnem fuisse cum costis dumtaxat, illæsa respiratione: cui similes invenies multas, quasque præsertim Cl. Hahnii (g), & quæ olim, similiter a Piccolhomino (h) in familiari suo habita est, *pulmonis totius tenacissime adhærescentis undique costis omnibus*,  
H 4

(g) Eorund. Cent. I. Obs. 3. in Schol. (r) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A 1731. (f) n. 10.  
(t) Comment. de Bonon. Sc. Inst. Tom. I. in Opusc. (u) Vid. Sepulchr. I. 2. S. I. in Schol. ad Obs. 67. (x) Prælect. ad Instit. §. 606.  
(y) Sepulchr. S. cit. Schol. ad Obs. 63. (z) Sect. ead. Obs. 64. §. 9. (a) Ibid. §. 8. (b) Sect. cit.  
(c) Anat. I. 2. c. non 12. sed 13. (d) Vid. Schol. ad illam Obs. 24. & ad super. Obs. 64. §. ult. & ad 65.  
(e) in iisd. Schol. (f) Vid. Schol. 3. ad Obs. 32. in Addit. (g) Act. N. C. Tom. 7. Obs. 13. (h) I. 4. Anat. Præl. Lect. 8.



bus, cum tamen in eo nulla fuisset respirandi difficultas. Quid ergo est? Illud certe a me negari non potest quod promiscue in cadaveribus virorum, & mulierum, cujufmodi morbo absumptorum, dissecandis plerumque invenio, & quod omnes vident fere quotannis, cum in Theatro viscera thoracis suis in sedibus ostendimus, pulmones plus minus ad hujus parietes annexos esse; ut cum Diemerbroeckius (i) scripserit, id fere tertia hominum parti commune esse, Tulpius (k) autem, pulmonem paucis corporibus esse omnino liberum; ad hujus aliquanto propius, quam ad illius, observationes meas fatear, universe sumptas accedere. Num ergo paucis dumtaxat hominibus facilem esse respirationem, dicemus? ego ne id quidem fortasse dixerō, quod dicunt aliqui, *faciliorem*, cum in adultioribus fere perpetuo hanc agnoverint adhesionem reperiri. Nec tamen propterea cum illis facio qui a natura id esse, censuerunt, probe memor, vix in aliquo de tot foetibus, a me dissectis, connexionem ejusmodi aliquam animadvertisse (quanquam cum ea quempiam nasci, non videtur credidisse Diemerbroeckius (l)) nec minus conscius, tam raro in cæteris quæ structura propius ad nos accedunt, animalibus eam inveniri, ut siquando paulo amplior occurrat, illa de morbo suspecta sint. Verum ut a natura non est; sic neque, ut idem Diemerbroeckius putabat, vix unquam nisi a morbo est, puta *pleuritide*, *peripneumonia*, *aliore simili*, cum *exulceratione morbo*; neque enim credibile est, & sæpe verum non esse, scimus, si paucos excipias, homines omnes reliquos ejusmodi mala esse perpeffos: sed multo probabilior conjectura est quam ad me olim scripsisse memini Cel. Vernojum, quod solis, & prope omnibus hominibus; nec eorum tamen foetibus commune sit, id ab ridendi actione fortasse oriri, quæ illis solis, postquam sunt nati, communis est. Cæterum unde unde sit quod (sepositis iis in quibus id a morbo effici potuisse, non est negandum) unde unde, inquam, in aliis sit quod plerumque esse, certum est, qua autem potissimum parte, & quatenus, incertum; ut recte hinc Columbus noster (m) admonuit, *posse quempiam vulnere thoracem perforante laborare, neque tamen spirare vulnus cerni*, ita prudenter hac etiam de causa Chirurgi faciunt, qui pleuræ perforationem digito potius perficiunt, quam ferro. Sed ad illud tandem ut redeam quod expectas; cum ab inventa adhesionē pulmonum respirationis prægressa læsio repetita est, vehementer suspicor, aut causam aliam aliquam de tot quæ eam lædere profecto possunt, minus animadversam fuisse, aut si nulla revera alia usquam fuit, in ipsa illa pulmonis facie quæ pleuræ annexa erat, delitescere potuisse, ut puta crispaturam aliquam, expedito humorum cursui hætenus obstantem, ut irritari propterea nervi possent, & intima pulmonum officia turbare: quod; si aliam in aliis & humorum naturam, & nervorum dispositionem consideres, fortasse aut non prorsus displicebit, aut ad alia quæ tibi magis, atque adeo mihi satisfaciant, excogitanda in re difficillima excitabit.

17. VIRGO annorum quindecim, acuta febre, & diro præsertim dolore capitis; nam mitia cætera erant symptomata; torquebatur. Febris circa diem decimum videtur remittere. Verum paucis post diebus ad hanc accedunt magna sitis, laboriosa respiratio, in sinistra thoracis parte dolor. His duobus ultimis ingravescens, intra dies non multos, lingua, & mente libera, præter assidentium expectationem decedit. THORACE aperto, pulmones quidem sani; at sinistrum illius cavum sero plenum invenitur, non valde ab simili urinæ jumentorum, in quo concretiones quædam natabant albumen referentes. In dextero quoque cavo serum, at perpauca fuit. Sed in pericardio ea copia, ut totum oppleret, crassius autem eo quod in thorace conspectum fuerat: & cum exterior cordis facies leviter esset erosa; fortasse ab eodem sero id factum fuisse, conjici poterat. Polyposæ in cordis ventriculis concretiones densatum mucum quodammodo referebant: major autem erat quæ in ventriculo sinistro.

18. Quod febrisejusmodi se remittere visa fuerit sine ulla ejus materiæ, quæ ipsam faciebat, excretionē, vehementer suspectum erat: & sane hæc in thoracis, & pericardii cava se effuderat, ea acrimonia prædita, quam dirus capitis primum, mox partis sinistrae thoracis dolor indicabat, confirmavit autem erosio cordis. Cum vero a capite ad thoracem & cor divertisset; non mirum, si lingua, & mens liberæ ad extremum fuerunt, & si mors citius advenit, quam in hydrope soleat, & affidentes expectarent: quanquam hydrope ex acutis morbis oborti, ut in Prænotionibus (n) habemus, omnes mali sunt. Neque enim a

febre liberant, & valde dolorosi sunt, ac lethales. Quod vero concretiones illas in sero effuso Valsalva albumini assimilavit, de ovi albumine accipiendum est in calida densato, quemadmodum in alia declarat Observatione (o).

Novissime quod ad pericardii hydropem attinet, in nonnullis quoque historiis supra commemoratum, seorsum mox videbimus, ubi alterius Virginis morbum, & dissectionem proposuerimus.

19. VIRGO annos nata circiter viginti duos non nisi erecta cervice spirare potest, multum sitit, & tussit, sputumque ejicit quasi purulentum, interdum & sanguine tinctum, febricitat, facie intumescit, tandem moritur.

IN VENTRE aquæ libræ aliquot stagnabant; ejus tamen viscera omnia illæsa. Thoracis cavum dexterum plenum erat sero: cujus minor copia in sinistro fuit. Pulmonum substantia nullam ostendit læsionem: quibusdam solum in locis nonnihil rubebat; in aliis albebat. Pericardium totum aqua oppletum. In cordis ventriculis nihil, nisi sanguis fluidus.

20. Satis de Thoracis Hydrope, & de plerisque ejus indicibus, quantum ad Valsalvæ Observationes attinet, supra dictum est, ut minus in hac, sicut in superiore quoque historia fecimus, de illo nobis dicendum esse, censeamus, præsertim cum alia, præter ipsum, incommoda adjuncta fuerint: quanquam in hac Virgine sputum non videtur fuisse revera purulentum, & quod nonnunquam sanguine inficeretur, id facile est effectus fortuitus gravioris tussis existimandum. Potius de Pericardii Hydrope, ut semel, atque iterum polliciti sumus, hic aliqua sunt adjicienda. Freindius (p) inter ea quæ Avenzoaris propria sunt, & peculiaris, illud ponit quod de hoc hydrope loquatur, addatque, se tamen eum nunquam vidisse, & Galenum ipsum ne, verbum quidem habere de eodem. Æquum autem est sic dictum accipere, quasi nec Galenus in homine unquam vidisset; quando alioquin nihil magis inter hujus ætclas est vulgatum, quam quod libro V. scripsit de Locis Affectis (q): *palpitationem videlicet cordis aut per se evenire, aut cum significatione quadam, quod in humore cor ipsum moveatur: neque enim mirum videri debere; tanquam humoris multitudinem cumulari aliquando in ambiente cortunica, ut ipsum, ne attollatur impedire possit*; cum, sicuti pergit dicere, & plurimum ibi humorem viderit in dissectis animalibus, & hydatidem in simia, & in gallo scirrhum tumorem; unde, concludit, *verisimilem conjecturam elici, homines etiam similibus posse affectibus infestari*. Galenum igitur non modo de hoc morbo non prorsus siluisse, verum & sagaciter hunc conjecisse, manifestum est, quin etiam notam aliquam ad ipsum dignoscendum, & quandam rationem qua oriri possit; nempe ex ruptis intra pericardium hydatidibus, mihi quidem, ut postea ostendam (r), videtur indicavisse. Pari autem æquitate si cum recenti Medico, alioquin docto, uti non potes, cui nescio quomodo exciderit, hydropem pericardii in artificum magis inventis, quam naturæ operibus querendum esse, at certe cum altero egregio, & supra a nobis laudato Viro agendum est, qui *Hydropem Pericardii affectum rarissimum* esse, dumtaxat pronunciavit. Sic enim intelligemus, quasi dixisset, rarissimum esse per se solum; non cum aliis thoracis morbis conjunctum. Cum his enim, ut plures alii, ita nos quoque sæpissime vidimus; solum autem, quod nunc meminimus, nunquam. Quare & difficillimum est peculiaris ejus signa decernere, & diligentius sunt ejus observationes; siquando solus inventus est, attendendæ velut hæc ex Valsalva nostro.

21. VIR quidam, cui ab aliquo jam tempore pedes oedemate tumeant, levi corripitur febricula: respiratio difficilis fit, in diesque difficilior, ut erecta cervice spirare cogatur: tussit, catarrhalem exspuit materiam, plurimum sitit. Denique moritur. CADAVERE dissecto, pericardium aqua plenum invenitur.

22. Nunc vero te plurimum mirari, scio, nullum in solo pericardii hydrope signum legentem quod supra non legeris in eodem cum hydrope thoracis conjuncto, imo & in hydrope thoracis a pericardii hydrope sejuncto. Quo magis credes, verum scripsisse Cl. Grætzium in Disputatione (s) quam, Præside Hoffmanno, edidit, cum diserte negavit, se pene ulla deprehendere signa quibus hos duos hydropes distinguere rite possit etiam exercitissimus Medicus. Hæc tamen continuo subjicit; nisi forsitan lipothymias frequentiores, spirandi vero difficultatem mitiorem in hydrope pericardii, quam thoracis esse, quis dixe-

(i) Obs. 24. cit. in fin. n. 15.

(k) Vid. Schol. ad Obs. 65. cit. ad eund. n.

(l) Vid. Schol. ad cit. Obs. 24.

(m) Vid. Schol. ad §. 9. Obs. 63. cit. ad n. 15.

(n) n. 8.

(o) Epist. 20. n. 36.

(p) Hist. de la Medec. P. 2.

(q) c. 2.

(r) n. 33.

(s) de Hydr. Pericard. §. 4.



dixerit, prætereaque ægrum pericardii hydrope affectum fluctuationes aquarum, de latere in latus se se convertendo, adeo distincte, ac quidem alias in hydrope thoracis fieri assolet, non sentire observet. Solent tamen, inquit, inter initia hydropis pericardii plerumque cachexia laborare pituitosa, vel scorbutica, stipata faciei plumbeo colore, pallida viscidaque urina, obstructionibus viscerum variis, functionum corporis inertia, virium languore: crescente autem morbo, pulsus valde diminuitur, urina pallida, tenuis, pauca, frequentes interdum lipothymia, pondus cor aggravans, & constringens sentitur, respiratio paulo existit difficilior, febris lenta cum siti haud raro supervenit, atque alia quæ omittit, truculenta; ut morbus ab initio clanculum aggrediens, & successive sensimque irruens in eam demum quæ dicta est, symptomatum acerbitatem erumpat. Quæ omnia recensui, ut conferas cum historiis non modo allatis a nobis, aut afferendis, sed ab aliis quoque propositis, atque adeo cum ea (t) quæ ipsi Grætzio occasionem præbuit illam Disputationem scribendi. Etsi pericardium adeo extensum, ut totum; sic enim ait; thoracis cavum replet, ab aqua fuerat ejuscemodi, quæ universam cordis extimam faciem exederat, thoracis autem cavum erat propterea omni fero vacuum; de signis tamen hæc tantum legimus, ægrum pondus gravativum in imo pectoris sentientem, cæterisque symptomatibus hydropem thoracis invenientibus diu vexatum, tandem obiisse quasi hydrope thoracis, ut judicabatur, confectum. Quod si ab ea discedis Observatione, & Sepulchretum adis, in quo plures sunt aliæ descriptæ, sive eas inspicias in quibus alia quoque mala, & nominatim similis cordis exesio cum magno pericardii hydrope proponitur, ut LXXXVI. primæ in hoc II. libro Sectionis; urinam quidem fuisse, leges paucam, sed turbidam, & sanguinem scorbuticum; at missis aliis quæ alio evidentè attinebant, ut dolore sinistri hypochondrii, unum restabit asthma, quod & ex parte alio pertinebat, violentissimum; sive eas quæras in quibus nihil nisi pericardium memoratur plenum aquis, aut immanem in tumorem elatum, pluribus libris aquæ distentum; pro signis omnibus hæc invenies, cor vehementer palpitasse, aut ægrum jampridem palpitatione laborasse, & spirandi difficultate, ut in §. 10. & 4. Observationis XXI. Sectionis VIII. in quam Sectionem, quippe ad Cordis Palpitationem spectantem, vel plures quam in eam I. relatæ sunt hydropis hujus historiæ.

23. Quoniam ad signum ventum est, Galeni, ut supra (u) diximus conjectura indicatum; de eo, & de altero, simul tradito, quadam videlicet significatione, quod in humore cor ipsum moveatur; an res sapius illi respondeat conjecturæ, videndum est. Noster quidem Saxonia, ut in Sepulchreto (x) videbis, cordis ex hoc morbo palpitantis cum signa diceret pulsus molliores, spirationem frequentem, nullam sitim, oculos concavos, tum sentire ægros inprimis, tradidit, cor in aqua quasi natante, idque referre solitum sibi Patricium Venetum, qui in pericardio aquæ magna copia, id quod sectio ostendit, laborabat. Reimannus autem (y) etsi ex alio pariter nostrorum Professorum sciebat, sensum in quodam Sene eundem fuisse; paucos esse, ait, homines sensus tam exquisiti: & sane in tot aliis, non dico ratiocinationibus (z), sed Observationibus memorari, non videmus: Palpitationem autem in hoc affectu interdum deesse, productis ostendit historiis. Quibus (ne forte perraras putes) noli oblivisci tum supra a nobis descriptas accensere, tum infra describendas, aliasque, præsertim in Sepulchretum quoque (a) relatas ex Diemerbroeckio, negante in ullo omnium, quos secuit hydrope hoc etiam non mediocriter affectos, ullam omnino cordis palpitationem fuisse, sed contra asseverante, pulsus languidum, ac rariorem invenisse; palpitationem autem excitari potius a quovis liquore, etsi paucò, dummodo... aliqua vellicante qualitate cor infestare possit. Et affectas quidem habet Diemerbroeckius ex recentioribus plures, ex quibus ut hoc probant omnes, ita illud aliqui confirmant propterea quia magna diuturna que copia undique alluentis aquæ fibrarum cordis tonum & robur infringi potius, minuique, non dubitant. Verum & Observationes sunt cordis in hoc hydrope non vellicati modo, sed & exesi, in quibus nulla palpitationis fit mentio, qualem produximus supra (b), qualesque, imo spectabiliores in Cæsareæ Academiæ Centuria III. & IV. (c) & in Sepulchreto ipso

(d) reperies, præter eam quæ supra (e) indicata est: in quibus si forte erosionem specie magis, quam re, fuisse, suspiceris; at vellicationem saltem, molestiamve a circum hærente materia cordi haud defuisse, fatearis. Innumeræ autem Observationes sunt; quod ignorat nemo; in quibus cum pericardium aqua careret, longe alios, variosque morbos comitata erat cordis palpitatio. Cujus rei meminisse oportet quodcumque hoc symptoma cum pericardii hydrope conjunctum legitur. Legitur autem per sepe. Nam; ut aliis non utamur exemplis, nisi quæ in voluminibus prostant laudatæ Cæsareæ Academiæ, neque in Sepulchreto referri potuerunt; quinque (f) id invenies adnotatum. Sed quinque pariter invenies, simul aut Aortam arteriam prope cor, aut venæ Cavæ ad hoc valvulas osseas factas, aut cor etiam ipsum æquo majori, imo nonnunquam stupenda magnitudine, aut pinguedine præter eam qua vix unquam caret, onustum adeo, ut auriculæ, ipsumque totum nil nisi magnum pinguedinis acervum primo aspectu referrent, aut scirrhusos, pessimeque affectos pulmones, aut denique, nec id raro, hydropem thoracis cum pericardii hydrope conjunctum: thoracis autem hydropem, non modo illa alia quæ dicta sunt, vitia, interdum adjunctam posse habere palpitationem, ex Observationibus aliis constat, quibus & eam addas licet quæ in iisdem est voluminibus (g). At enim sunt, inquit, exempla quoque, unde liqueat, palpitationes a pericardii hydrope provenisse; neque enim vel in Sepulchreto defunt in quibus illæ cum hoc uno morbo conjunctæ memorantur, quemadmodum supra (h) agnitum est, & certe qui post has controversias scripsit Medicus gravissimus Boerhaavius (i) diserte confirmavit, ab hydrope pericardii, cordis miras palpitationes fieri. Quid ergo est? Vera omnes observasse credendi sunt; sed alii in aliter dispositis hominibus, alioque morbi tempore: itaque sicuti ne hoc quidem signum pro inseparabili, & omnino proprio est habendum, ita non contemnendum est, eoque minus, quo magis cum aliis conjunctum fuerit in hoc hydrope sæpe adnotatis.

24. Qua autem ratione; ut illuc revertar; ab hydrope thoracis hunc distinguemus? Quam Grætzius indicavit, vidisti (k); nunc accipe quam Reimannus (l). Adest hic etiam, inquit, respirationis difficultas, præsertim a motu fortiori, vel ascensu acclivium, ea tamen cum differentia, ut oppressio respirationis magis sit anxiosa, quam fortiora, adsunt lipothymia frequentes, tussicula sicca, & magis fere quam in pectoris ascite, lentaque corporis, sine causa manifesta, contabescencia: quam etiam posuit Carolus Piso, & alia nonnulla quæ rationibus allatis explicat, ut videbis in Sepulchreto (m). Verum si observationes potius, quam auctoritatem, rationesque requiras; neque apud Reimannum invenies, quæ ad hunc attineant de quo agimus, morbum, a morbis aliis, ut optandum erat, sejunctum. Erant tamen quædam ante alioquot annos tunc editæ, quæ proferri possent, ex Vieussenio, & una multo antea proposita a Stalpartio (n). Hic enim perfanatam ab se narrat prætumida ac pallente facie puellam, nunquam menstruas purgationes expertam; in qua distincte admodum, pulsante corde (cujus palpitatione laborabat) ipsius aquæ agitationem in pericardio audire licebat. Et Galenus quidem, ut supra (o) vidimus, scripserat, palpitationem cordis, quæ a pericardii hydrope fit, fieri cum significatione quadam, quod in humore cor ipsum moveatur, liberum nobis relinquens interpretari, an ea significatio ab ægris percipienda sit, ut paulo ante (p) dictum est accidisse nonnunquam, an a Medicis, qui ad pericardii regionem manum, auremve admovendo, aliquid ibi fluctuationis animadvertant; egregium utique præ cæteris signum futurum, & pro pathognomonico habendum, si quidem semper, & in iis quoque esse posset, quibus aut pericardium non multum aquæ adhuc habet, aut cor in aqua non vehementer agitur, sed languido & obscuro motu vix contremiscit, sique nulla se interponere aliquando posset fallacia aut ab aquis in thorace stagnantibus, aut ab ipso palpitationis motu, aut a causa alia aliqua Medicum facile decipiente. Quam fortasse suspicati sunt qui Stalpartii Observationem prætermisere, cum præsertim non solum non esset per dissectionem confirmata, verum etiam ob integram ejusmodi morbi sanationem nonnihil forsitan dubia reddita. Sed Vieussenius (q) etsi quatuor de pericardii hydrope observationes pollicitus,

(a) in Proæmio, & §. 3. ejus Disput. (u) n. 20. (x) l. 2. S. 8. Obs. 29. (y) Aft. N. C. Tom. 1. Obs. 170.  
 (z) ut Sepulchr. cit. S. 8. in Schol. ad Obs. 21. §. 4. (a) Sect. ead. 8. Obs. 22. (b) n. 17. (c) Obs. 141.  
 (d) l. 2. S. 2. Obs. 3. cum Schol. (e) n. 22. (f) Dec. 3. A. 5. Obs. 154. Cent. 6. Obs. 51. Aft. Tom. 1. Obs. 170. Tom. 2. Obs. 7.  
 Tom. 6. Obs. 143. (g) Tomo eod. 6. Obs. 50. (h) n. 22. (i) Prælect. ad Instit. §. 711. (k) n. 22.  
 (l) Obs. cit. supra ad n. 23. (m) in cit. ibid. Schol. ad Obs. 21. §. 4. (n) Cent. 1. Obs. 36. (o) n. 20. (p) n. 23.  
 (q) Traité du Cœur. ch. 2.



citus, in tertia quæ ad pulmonum hydropem attinet, pericardium ne memorat quidem, in secunda autem cum aliis conjunctum morbis hydropem pericardii describit; in prima tamen se junctum ab hydropse thoracis, aliisque morbis proponit, ut pariter in quarta; nisi forte polyposas concretiones mortem diu præcedere, tu quoque credas, pulmonum autem compressionem pro effectu; id quod est evidentissimum; pericardii maxime distenti non habes. Prima igitur, quæ in puero fuit, hæc signa præbet. Principio ex hilari, prompto, optimeque colorato, tristis, segnis, minus vividis oculis, pallidus, palpebrisque, & labris ad plumbeum colorem vergentibus est factus. Si paulo celerius incederet, aut scalam ascenderet; perdifficilis fiebat respiratio, palpitatio autem cordis qua assidue vexabatur, violentior. Morbo deinde jam valde progresso, ciborum appetitum amisit, & corporis vires, cujus extrema jugiter habuit subfrigida, pedes vero etiam tumidos, pulsus autem semper mollem valde, debilem, parvum, frequentem, & nonnihil inæqualem. Lenta denique correptus febre, confectusque est.

Observatio autem quarta, in qua pericardii multo maximus hydrops fuit, virum proponit melancholici temperamenti, qui egregie semper valuerat, donec anno ante laborare cœpit difficultate spirandi, quæ sensim creverat adeo, ut tandem a tribus, aut quatuor mensibus hominem cogeret dies noctesque in lecto, ne suffocaretur, sedere. Erat tunc macilentus, nullo ne pedum quidem, manuumve tumore, utrisque autem plerumque subfrigidis, parum vividis oculis, facie autem, sed labris præsertim; ne forte hic verba Auctoris latine reddens, obscura, aut ambigua faciam; *d'un gris de fer obscur*. Jussus in dexterum, & mox in sinistrum latus jacere, pari in utrumlibet cum molestia jacuit; in dorsum autem cum multo majori, tuncque faciei color obscurabatur, pulsus magis fiebat & parvus, & frequens, & inæqualis, extremæ autem partes corporis paulo frigidiores videbantur. Hic quanquam tum etiam e lecto ad ignem accedere per se poterat; postridie tamen inter prandendum mortuus repente est, morbum, & mortem præcognoscente, & prædicente Vieussenio. Qui ad morbum internoscendum quæ potuerit ex prima illa pueri Observatione indicia sequi, conferendo intelliges. Certe ad eundem morbum, quamvis cum aliis, & nominatim cum thoracis hydropse conjunctum, in alio mox puero dignoscendum hinc ductum se esse, fatetur in secunda de illis quatuor Observatione, quod in toto morbi progressu, & sub finem palpitatio cordis fuerat, color palpebræ utriusque inferioris, & unguium plumbeus, mœstitia multa, & alia aliqua eorum similia quæ in puero primo: & sane inter initia adnotaverat in puero hoc secundo faciem subpallidam, extrema corporis sine calore; non prorsus liberam respirationem præsertim cum scalam ascenderet, pulsus autem valde mollem, & nimis frequentem. Quæ omnia, a me infra consideranda, tu interim si cum Grætzii (r), & Reimanni (s) signis contendas; quæ discrepent, quæ sic satis similia sint, quæ denique eadem, continuo intelliges.

25. Forsitan hic quæres, in secundo puero quæ notæ adduxerint Vieussenium ad thoracis hydropem, præter pericardii hydropem præcognoscendum. Quoniam puer crura habebat tumida, humili autem capite cubare non poterat, & quoties se in latus converteret dexterum, multo difficilius spirabat; ob hæc, inquit, credidi, in sinistro thoracis cavo esse aquam effusam: & sane illud totum implere comperta est: Noli autem mirari, quod in viro quem pariter humili capite jacere non potuisset, dixit (t), nullus, nisi pericardii, hydrops fuerit; fuit enim hic præter omnem modum tantus, ut omnes propemodum pulmones distentum obtegeret pericardium: præterea illa duo alia deerant signa: denique hydropis quoque thoracis indicia nulla sunt adeo peculiararia, ut non aliquando Medici vel peritissimi in eo dignoscendo decipiantur: quod in juvene quodam sibi, & summo alteri Viro accidisse, illustri ingenuitatis exemplo ipse fatetur Vieussenius (u), quem Cl. quoque Schreyus (x) est imitatus. Quo magis tibi attendenda sunt tum ea quæ supra (y) admonuimus de signis ejusdem hydropis, tum Observationes ipsius nostræ, quæ jam, ut ordo postulat, huc sunt afferendæ. Erunt enim pleræque earum, uti etiam quæ de pericardii hydropse adjiciuntur, profecto ejus generis, ut non tam doceant, quam dedoceant; nam & hoc facere non inutile est, ut perspicue; quod Vieussenius (z) ait; appareat, non tam facile esse

„ thoracis hydropem cognoscere, quam aliqui credunt „ Medici, nimium sibi tribuentes, anatonem ignorantes, & qui nunquam sibi putarunt cadavera esse incidenda, aut cum ab aliis inciderentur, inspicienda. „ Nam qui plura inciderunt, aut inspexerunt, hi saltem, cum illi minime dubitant, ipsi dubitare didicerunt.

26. VIR Bononienlis cum difficultate respirabat, nec jacere poterat in latus sinistrum: in dexterum non solum poterat; sed assidue jacebat. Etsi neque elatiore cubabat capite, nec tumidos habebat pedes; quæsi tamen, num primis forte somni horis repentino quodam suffocationis sensu excitaretur? Negavit. Querebatur autem de duritie quadam ad superiorem partem ventris: quæ & manu admota percipiebatur, eo in loco, ut cuiusdam posset induratum pancreas videri. MORTUI apertus Venter patefecit, id esse jecur, sanum quidem, sed depresso a dextris diaphragmate, cujus ibi natura haud amplius carnea videbatur, illuc quo diximus, compulsum. Thorax autem reclusus ostendit, tantam illi diaphragmatis parti aquæ copiam incumbere, ut etiam mediastinum, quamvis crassius factum, sinistrorsum impelleret.

27. Diaphragma aliquando ab amplificato certa de causa pulmone dextero fuisse depresso adeo, ut jecur, alioquin sanum, deorsum actum pro tumore a Medicis haberetur, audivi: ab aquæ autem copia, in sinistro thoracis cavo cumulata, diaphragma ea qua œsophagus progreditur parte instar sacci persus sinistrum renem protrusum fuisse, ut ventriculus hepatis superjaceret, in Sepulchreto (a) legi. Cæterum quæ hic mihi hydropis thoracis signa defuerint, satis intelligis. Homo tamen difficile respirabat, & in alterum dumtaxat latus jacebat. Quid, cum etiam hæc defunt? Credes fortasse, me hic producturum Ruffii in Virgine, & Wepferi in Adolescente Observationes: quas nimirum qui indicat, illam Virginem, ait, *thoracem totum aqua virosa repletum habentem, sine difficultate spirandi ad mortem usque permanisse*; hunc autem Adolescentem, *licet in ejus dextri pectoris cavitate lib. tres, in pericardio autem lib. una seri inventa fuerit, tamen .... ad ultimum vite articulum semper humili situ decumbere valuisse, quin acclivis sine impedimento, scandeat, inquit, atque currendo magis, quam lento gradu alta petiit*. Sed tu in Sepulchreto; nam & in hoc, ubi de Tabidis agitur (b), Observatio utraque relata est; hæc recognoscens, invenies, Adolescentem quidem ea quæ novissime dicta sunt, tunc fecisse, cum effusæ aquæ nihil dum esse videretur; postea autem *difficilius respirasse, & quamvis incederet lento gradu, frequenter aerem distento pectore captasse*: Virginem autem *narium pinnas inter expirandum expandisse; nec tamen insignem dyspnœam adfuisse*. Satis est igitur, utrumque decubuisse, & Adolescentem certe, semper humili situ.

Ego vero Observationem huc afferam a Mediavia nostro eodem quo habuerat, die XIV. Kal. April. A. 1745. mecum, ut solet, communicatam: ex qua cognosces, accidere nonnunquam, ut thorace quantumvis aqua pleno; non duo tantum quæ in proposito viro signa non deerant, sed & cætera, quæ præcipua habentur, desint omnia.

28. LANARIUS, consistente vir ætate, & gracili corporis habitu, ante aliquot dies inflicto cultro vulnus acceperat altera scapula, ut per ipsum hujus latum os immitti digitus posset. Manifestum erat, inter id os, & costas pus esse, quod etiam aperta illuc a decliviori sede ex arte via, multum prodibat. Sed an intra thoracem quoque esset, & an vulnus in hujus cavum pervenisset, ambiguum. Nam etsi cruenti aliquid in sputis fuerat animadversum; non satis constabat, quippe in macilento lanario, vulnere, an labi, fortasse antiquæ, pulmonis id esset imputandum; præsertim cum alia omnia penetrantis vulnere, effusique in thoracem humoris deessent indicia. Certe humili capite, & in utrum latus sive Ars juberet, sive ipse mallet, assidue jacebat, neque ulla unquam ab inflicto vulnere ad vitæ usque finem tentatus est spirandi difficultate. Sub eum finem pulsus erant duri, parvique. CADAVERIS Thorax intus, extraque diligenter inspectus est. Et extra quidem amplius sub toto lato illo osse erat sinus unde pus fluere solebat, & in quo etiam tum foetidissima continebatur materia parietibus graveolentibus, & nigris. Nulla tamen cum thoracis cavo fuit usquam communicatio. Exteriorem inspectionem confirmavit interior. In neutra enim thoracis cavea pus erat; sed utramque implebat aqua, eaque flava.

(r) n. 22.

(s) n. 24.

(t) Ibid.

(u) ch. cit.

(x) Aft. N. C. Tom. 2. Obs. 34.

(y) n. 9. II. 15.

(z) ch. cit.

(a) l. 2. S. 7. in Schol. ad Obs. 25. in Additam.

(b) Sect. cad. Obs. 91. &amp; in Additam. Obs. 48.



qua novissime educta, nullum usquam indicium apparuit viæ, aut cuniculi per quem sinus de quo dictum est, cum thorace communicaret. Pulmones ad aliquem tractum pleuræ fuerant annexi, & qua diaphragma tangebant, *gelatina* quasi quadam obducti. Qua absterfa, cum inspicerentur, & secarentur, etsi inventi non sunt egregie constituti; nihil tamen ostenderunt vitii, quod magnopere attendendum esset, aut quod recens videri posset.

29. Quod ad vulnus attinet, omnino crediderim, non recta, sed oblique inflictum fuisse, latoque scapulæ offese tunc forte ab ea costarum sede quam versus culter, per ipsum jam transmissus, pergebat, sic satis abducto; itaque in cavum thoracis non pervenisse. Quod vero ad aquam; facile hujus congestionem post acceptum vulnus jacente, ideoque oriante homine, antea in assidua exercitatione, & calore versato, increvisse potius, quam incepisse. Verum ut ut fuerit; illud certe vides, tanti hydropis præcipua signa defuisse omnia; ut mirari minus debeas, si eorum quædam in tribus defuerint Observationibus, quas, ut prima illa, Bononiæ a me olim habitas, continuo producam.

30. ADOLESCENTULUS nulla manifesta, quam accusare posset, causa in difficultatem spirandi incidit ante finem A. 1704. Ob hanc in Nosocomium S. Mariæ de Morte exceptus postea, & pluribus, variisque remediis, sed frustra, curatus est. Ex iis scio, venæ sectionem semel, atque iterum inaperatam, semel esse atque iterum visam statim quidem eam difficultatem nonnihil minuere; sed id levamen non permansisse: quæ autem alvum moverent, ne id quidem præstitisse; quamquam nec manifesto nocuerunt. Sed hæc mihi narrata sunt, cum primum inspexi, idque non toto ante mortem triduo, pallidum, erectaque semper cervice respirantem. Cum inspiraret, animadverti, imum pectus valde attolli. Nec fitis, nec calor, nec alia ejusmodi erant febris indicia. Pulsus tamen arteriarum frequens; sed cordis, quod, manu admota, palpitare videbatur, multo frequentior: quæ comparatio sæpe, & diligenter instituta, semper ad eundem modum respondit, ut in eo pariter quod & arteriarum, & cordis pulsus mire essent inæquales. Aucta spirandi difficultate, obiit centesimo circiter ex quo hæc inceperat, die. MORTUI erat tumidior facies, ut moribundi quoque fuerat; sed pedes non tumidi. Circum oculos, & in Abdomine livor. Quo diducto, ommentum apparuit nigricans, & globulis, ab utraque facie, quasi glandulosis opertum. Sanus lien. At jecur exterius album; intus ad tabacci colorem accedebat: vésicula ejus ex albo flava, & valde contracta. Ipsum vero per tenues membranaceas telas ad proximas partes, & præsertim ad septum Transversum, etiam qua alioquin non solet, alligabatur. Erat autem peritonæum qua septum illud convestit, asperum parvis quibusdam quasi globulis, magnitudine, & forma variis. Porro aqua ex flavo virens in ventre non deerat. Thoracis vero utrumque cavum ejusdemmodi aqua implebat: quæ dum spongiis exhauriebatur, videre erat his adhærentia cum *gelatina* quadam varia frusta quasi membranularum. Dexter pulmo ad latus annexus erat per telas plures, quales cum jecinore descripsi: eoque manu sinistrorsum reducto, pleura apparuit quæ ejus posteriori parti responderat, hic illic tanquam minutis ictibus percussa, ut resistentem coccineum sanguinem ostenderet. Pulmo autem sinister & suprema, & laterali tota facie valentissime cum pleura cohærebat, quæ iis in sedibus, & præterea in subjecti diaphragmatis magna parte, & in mediastini anteriore, & qua hoc pericardio appositum est, non modo erat globulis exasperata, ut peritonæi partem fuisse, dixi, verum insuper ea erat & duritie, & crassitudine, ut arteriæ Magnæ a corde exorientis parietes, nec paulo, superaret, ex alba intus substantia constans, minutis particulis compacta: Pulmones ichore spumoso, albidoque, si manu comprimeres, scatere conspiciebas. Cæterum nihil habebant vitii, ut neque ipsum cor; nisi forte duas, tresve concreciones polyposas magni facias exiguas, & pene mucosas, quarum una in auriculam dexteram, duæ reliquæ pertinebant in Magnam, & Pulmonarem arterias, singulæ in singulas. Intra pericardium autem fuerat aqua ejus per similis quæ in ventre, & thōrace descripta est, sed copia vix majori quam modica. Quod reliquum est, Thyroidæ glandulæ sinister lobus quid vitii haberet, hic esset adjiciendum, nisi id satis jam esset factum in Epistola Anatomica IX. (c), in qua Adolescentulum quem thoracis hydrope interemptum ajo, hunc ipsum fuisse, scito.

31. Cum multa, & varia super hac historia adnotari possint; nos brevitatis studio pauca seligemus. Et primum, quod ad pleuram attinet, difficile est veram causam assequi, cur in dextera posteriore thoracis parte inflammata insit, resistente sanguine, apparuerit. Nam si forte aquam æcuses ex flavo virentem, quasi aculeis salinis irritando id facere potuisset, eandemque conjicias, in pericardio vellicando cor, pulsus adeo pervertisse; tunc vero dispiciendum est, cur aqua eadem cum esset in ventre, & in sinistro quoque thoracis cavo, neutriusque irritationis effectus ediderit, imo ne in reliqua quidem dextera thoracis maxima parte. Difficile etiam, mihi quidem, est dicere, cur pleura, cum certa ea in sede appareret inflammata; nullum tamen afferret dolorem pleuriticum. Denique cur adeo & crassa, & dura facta esset ad tot, & tam magnos tractus a sinistris; ad nullum a dextris. Nam si ad aggestam aquam spectare id, credas; eadem hæc erat etiam a dextris; ut multo sit in hac nostra difficilior explicatio, quam in Observatione LXXV. quæ in II. libri Sepulchreti Sectione I. immerito, ut mox ostendam, uni adscribitur Francisco Michino. In ea enim Observatione in eadem sinistra tantum thoracis cavitate maxima proponitur aquæ copia, qua in cavitate etiam tantum erat pleura admodum crassa & callosa, & similiter pulmones; mediastinum, septum transversum... erant callosa fere.

32. Utinam vero priora illa omnia, tam possem dilucide ac facile explicare, quam animadversionem meam de præcipuo illius Observationis Auctore. Vide enim Falloppii nostri septem illas quæ inscribuntur *Observationes de Venis*: & in extrema Septima totidem verbis; nisi quod pauca alia, quæ mox proferam, interjiciuntur, & subiiciuntur; illam ipsam quæ Michino tribuitur, leges. Eas autem Observationes ad Falloppium attingere, cum hujus Institutiones, Observationesve Anatomicae ostendunt quodocunque de iisdem rebus sermo incidit quæ in plerisque harum septem Observationum memorantur; tum vero procul omni dubitatione confirmant verba illa quibus concluditur Quarta. & hunc consensum venarum observavi ego Falloppius eo anno in pluribus cadaveribus. Verum ne forte putes, ab Editoribus Operum Falloppii Omnium huic temere adjudicatas fuisse Observationes Michini, aut Michinum sibi tribuisse quæ essent Falloppii; sic habeto. Cum hujus *Expositionem in Librum Galeni de Ossibus* Michinus edidit Venetiis A. 1570. eique addidit septem illas quæ pariter tunc primum in lucem proferébantur, Observationes; ingenuè ipsum in libri fronte fuisse testatum, omnia esse ejusdem Authoris, Falloppii videlicet, ab se autem ejus discipulo ex fidelissimo codice, dum ille ea publice profiteretur, descripta fuisse: itemque iisdem illis Observationibus hunc titulum, suo loco præfixisse, *Observationes Anatomicae Gabrielis Falloppii a Francisco Michino, de S. Archangelo, illo distante, descriptæ*. Illud a Michino adjectum est quod inter Quintam, & Sextam Observationem in ejus quidem editione ad hunc modum legitur: *Hæc omnia cum & ego vidissem, & observassem in uno ac altero cadavere eo anno 1554. & in privata, & in publica anatome, quam secuit, narravit; ac ostendit eruditissimus Falloppius, ideo ad faciliorem hujus veritatis cognitionem volui apponere harum venarum figuram delineatam ab ingeniosissimo mihi tunc condiscipulo Moybano germano*. Hunc, Joannem illum Moibanum, eruditum Medicum, fuisse existimo, qui tunc, sicut ex Mercklino (d) facile colliges, annum agebat duodevigesimum, ut cum Michino iis Falloppii dissectionibus interesse potuerit, & Magistro petente Iconem illam delineare, quam inter has Observationes in Falloppii Operibus habemus, eandem, nisi quod multo minor est, quam apposta a Michino. Et ipse tamen Michinus, inquit, hæc vidit & observavit. Quidni? sed, ut cæteri qui aderant, Falloppii discipuli. Hoc observavi, inquit in Observatione Quarta Falloppius, non solum in unico cadavere, sed & in pluribus, & astantibus patefeci. Nempe qui patefacit, is auctor est observationum; qui astant dumtaxat, & vident, hi vero testes sunt. Nec plus sibi arrogat ipse Michinus, ubi in calce Observationis Septimæ hæc leguntur: *Et quoniam eodem anno duos affectus præter naturam vidimus, qui forte raro contingunt, & rarius videntur: ideo volui eos hic apponere in studiosorum gratiam*. Et continuo subjicit quid viderint in cadaverulo puellæ, & mox In cadavere autem adulti vidimus, inquit, *hydropem pulmonis*, eamque adjicit, de qua nunc loquimur, Observationem. Non dicit reperi, sed vidimus, ut



ut facile hic quoque intelligas *secante, enarrante; ac ostendente* Falloppio, vidisse, præsertim cum hæc Observationi interjiciat; & hunc morbum eruditissimus præceptor meus Falloppius *empyema, vel thoracis hydropem* dici posse asseruit. Michini igitur ingenuitatem laudo, nec tamen, ut Marcellus Donatus (e) aliena ipsi tribuo. Franciscus Michinus, inquit, qui quasdam anatomicas suas observationes typis edidit, in quinta scribit, se &c. Qui enim Michini esse potest quinta Observatio, quam Michinus, ut cæteras, falsus est, distante Falloppio, se descripsisse? Credidissimè potius; nisi quæ profert Donatus, Observationes hæc ipsas evidentissime designarent; alias quasdam indicatas ab eo esse *Observationes Anatomicas*, quæ ab iis qui Medicorum, aut Anatomicorum Scripta recensent, dum fere alii alios describunt, Michino tribuuntur, Venetiis editæ A. 1554. eo nempe anno quo inter Falloppii discipulos, ut supra vidimus, hic, non consecandi, sed discendi causa versabatur. At enim disseccuisse potuit antea. Fortasse potuit; sed ne unum quidem verbum animadvertere mihi licuit inter ea quæ Falloppii edidit, aut in præfixa Epistola, data ex Florentioli in Comitatu Placentino XII. Cal. Novembris 1569. ubi Medicum fortasse agebat, quo ex verbo Anatomicum fuisse, intelligerem. Quæ etiam ita sunt, neque unquam mihi, imò ne Eruditissimo quidem Haltero (f), ut hæc relegens, cognovi, alias quam has Falloppii, a Michino editas Observationes videre contigit, aut in unum aliquem incidere qui vidisset; non tamen propterea non editas esse, contendam. Satis mihi est, dum ipso stipulante Michino, sua assererem Falloppio nostro, quædam attinentia ad primas hujus operum editiones, & ad Anatomæ Historiam attigisse, quæ te, utriusque studiosum, a proposito paulisper abductum, opportune recrearent.

33. Morbum igitur qui illa Sepulchreti Observatione LXXV. proponitur, *empyema, vel thoracis hydropem* dici posse, assererat Falloppius: qui paulo infra de eodem morbo hæc etiam addebat: *De quo quidem thoracis hydropem loquitur Hippocrates in 2. de morbis cap. proprio; & in libro de internis affectionibus circa medium, ubi tractat de reliquis speciebus aquæ intercutis, & hanc appellat pulmonis hydropem.* Itaque jam vides, cur ea sic incipiat Observatio: *In cadavere adulti vidimus hydropem pulmonis.* Sic enim vocatus fuerat in proprio illo capite, quocum scite conjunxit Falloppius libri illius alterius locum, ut collato inter se utroque, eundem esse morbum, ex signis, & curatione intelligamus, qui utrobique proponitur, idest hydropem thoracis, eadem, cum licet, per sectionem aqua curandum. Quo autem modo aqua in thoracem effundatur, non aliter secundus indicat locus, ac mihi Galenus, quippe Hippocratem sequi solitus, supra (g) visus est, in pericardium effundi aquam, indicasse, id est ex ruptis hydatidibus, quæ ab Hippocrate tubercula ibi appellantur: *si tubercula in pulmone fuerint enata, & aqua repleta, & in pectore rupta.* Sic autem fieri & in bove, & in cane, & in sue. Porro videri talia multo magis in homine fieri quam in pecoribus, quanto etiam morbofiore dieta utimur. Vides, ut vetustissimi illi Medici, quos nihil de his hydropis speciebus attigisse, nonnulli putant, cum morbos, & morborum origines in hominum cadaveribus scrutandi copiam non haberent, in bestiis inquirerent, ex iis autem quæ in his viderent, sagaciter conjecturas ad humanum genus ducerent. Similia hodieque in bobus, & ovibus conspici, pervulgatum est, & Willius præsertim, ac Willisius suis in Sepulchretum (h) relatis Observationibus confirmant: in sue autem, cæteroquin fano; ut cætera ejusmodi hic omittam, a me in bestiis, hominibusque conspecta; hydatidem vidisse memini, quæ minorem sui partem in pulmonis superficie ostendens, interius adeo se amplificabat, ut aquæ limpidæ uncias aliquot contineret. Sed in hominibus ut Falloppius in primis effusam aquam vidit, sic ejus discipulus Coiterus (i) etiam hydatides postea deprehendit. Postquam enim se multoties, dixit, *vel utramque pectoris cavitatem, vel alteram aqua plenam invenisse, unde cum Hippocrates asserere liceat, in pectore hydropem fieri;* duo subjecit exempla, alterum Professoris Bononiensis, quem precibus adductus Hieronymi Cardani, sui studiosissimi, disseccuit, alterum Virginis: in quorum illo hydatides invenit omnibus ventris visceribus adhærentes, in hac vero unam quidem ad latus cervicis uteri, sed tantam

ut quasi duplo major esset quam vesica urinaria, aqua tenui lucidaque, sicut infra dicit, plenissimam; ut proclive sit, conjicere, ex similibus disruptis vesicis aquam extitisse, quæ dexterum in utroque thoracis cavum implebat, præsertim cum in I. quoque libri II. Sepulchreti Sectione (k) ab aliis postea repertum hominum pulmonem legamus *vesicis plenum, quibus apertis, aut aqua exibat, aut humor pellucidus, qui etsi tunc lentus erat instar albuminis ovi, tamen fluxilior antea in iisdem, vel potius in aliis, quæ disruptæ essent, vesicis fuisse poterat, & hydropem;* qui erat in altero thoracis latere, fecisse.

Verum hic duo forsitan ex me quæres, alterum, quomodo hydrops pulmonis dici possit, cum; ruptis jam hujus hydatidibus, aqua in thoracem est effusa? alterum, an hydrops thoracis ista plerumque ratione fiat? Quod ad primum attinet, proprie quidem pulmonis hydrops tunc dici videtur, cum serum in ipso hæret pulmone, quemadmodum Tozzius (l), & Albertinus (m) in cadaveribus ab se repertum describunt; alia quæ ad eum pertinent morbum, non reticentes, cujus signis addi posse, indicavit Jo. Maur. Hoffmannus (n) querelas de ponderis angustia pressoria & gravitatis sensu, a jugulo per medium thoracem deorsum exporrecto. Et quamquam extant Observationes (o) hujus hydropis cum thoracis hydropem conjuncti; sæpe tamen accidit, ut hydatidibus, cum in his aqua pulmonum est, disruptis, primus abeat, alter fiat, quem plures pulmonis hydropem vocare pergunt, sive originem spectando, causam pro effectu malunt designare, sive etiam Hildani (p) imitari exemplum, qui multa aqua serosa circum cor in pericardio deprehensa, non pericardii hydropem morbum illum, sed *hydrocardiam* appellavit. Num vero thoracis hydrops, quod erat alterum a te quæsitum, ista plerumque ratione fiat; in multiplici causarum varietate nemo, opinor, facile dixerit. Ad has enim inter cætera aliud etiam attinet, quod aliorum postea, & Valsalvæ, & meis Observationibus (q) confirmatum videbis, laudatus autem Coiterus jam tum suis quas in Sepulchreto quoque (r) habes, adnotavit, diversos esse morbos, quos pectoris hydrops comitari possit, & in his peripneumonias, pleuritides, tabes, & hydropes: quare hujus aquæ collectionis in pectore non unam semper esse causam, sed multas variasque esse videri. Atque ita egregius ille Anatomicus humana cadavera post præceptorem disseccando, non modo illustrabat, verum insuper amplificabat antiquissimorum Medicorum doctrinam. Ad quam respexisse Falloppium in eo quoque, existimaverim, quod propositum morbum *empyema, vel thoracis hydropem* dici posse, assererat (f), id est si vetustissima signa attendas, empyematis per similem. Aeger enim, ut in loco illo est libri II. de Morbis quem Falloppius indicabat, *patitur talia, qualia is qui suppuratus fit;* sed, ut internoscere possimus, debilius, ac diuturnius. Attamen & vehementia, & citonecancia vel hos interdum pati, qui aquam, non pus, habent in thorace effusam, nonnullæ ex productis Observationibus (t) satis ostendunt: & contra, signis illis carere nonnunquam omnibus, haud ita raro plerisque; ut certe ei adolescentulo (u) unde hæc scribendi occasione cepimus, neque febris erat, neque tussis, neque pedum tumor, neque unguum contractio, & hydrops tamen erat thoracis. Cave autem credas, a me hæc ideo dici quod censeam, veterem doctrinam oportere rejici, quod non habeat circa omnia certitudinem exactam. Imo ideo dico, quia hoc ipsum, in libro de Veteri Medicina (x) ingenue agnitum, ii Medici quos supra (y) cum Vieussenio designabam, tunc maxime ignorare se, ostendunt, cum apud populum nihil tam verentes, quam ne dubitare de abditi alicujus morbi natura videantur, id sæpe faciunt quod merito Hippocrates (z) vituperavit, ut *morbum alium existentem, alium esse,* pronuncient. Sed ad promissas reliquas Observationes pergamus.

34. VIRGO Bononiensis annos nata duodeviginti, cum scabiem ungendo repulisset, gravissima orthopnoea, sine febre, sine cæteris, quæ modo memorabamus, correpta est. Sanguine e brachio ad sex septemve uncias detracto, pejus habuit: e pede autem post dies aliquot ad uncias totidem misso, ita corruit, ut vehementiore facili spirandi difficultate, postridie interiret anno, si recte memini, 1703. CADAVER nusquam tumidum, sed juxta ubique pinguedinis copia teres, & sine ullo scabiei vestigio conspectum est. Venter jecur habuit

livi-

(e) De Med. Hist. Mirab. l. 3. c. 9. (f) in Boerh. Meth. Stud. Med. Stud. Med. P. 7. S. 6. (g) n. 20.  
(h) l. 2. S. 1. Obs. 135. & Schol. ad Obs. 75. (i) Obs. Anat. (k) Obs. 33. & 36. (l) Medic. Part. Pract. ubi de Morbis Pect.  
(m) Comment. de Bonon. Sc. Inst. Tom. 1. in Opusc. (n) Aet. N. C. Tom. 1. Obs. 213.  
(o) ut cit. Sepulchr. Sect. 1. Obs. 73. & 77. (p) Cent. 1. Obs. 43. (q) Epist. 20. & 21.  
(r) l. 2. S. 7. Obs. 40. (s) n. 32. (t) Vid. n. 2. 17. (u) n. 30. (x) n. 31. (y) n. 25.  
(z) De Morbis l. 1. n. 5.



lividius, & durius quam soleat, sana cætera, & in his lienem, etsi superius hujus extremum erat propemodum ab reliquo lienis corpore omnino disjunctum, ut nisi per lateris alterius particulam continuaretur, duo futuri fuissent lienés, non unus. Quæ in muliebribus diligenter observavi, minus sunt hujus loci. Unum tamen, aut alterum propter illa tum quæ mox dicentur de mammis, tum quæ in Aphorismis (a) leguntur, non est reticendum. Hymenis, atque uteri summa erat integritas: hujus autem cavitas lento quodam humore scatebat, aquæ simili in qua caro recens lota est. Quo deteriso, ex media potissimum fundi uterini facie digitis subtus appressis, sanguinea quasi puncta prodibant, quæ, pressione nonnihil aucta, guttulæ sanguinis fiebant: sanguine autem infarcti passim per substantiam uteri certi quasi sinus videbantur; ut minime dubitarem, quin signa hæc essent menstrui sanguinis, mox huic Virgini, si paulo diutius vixisset; erupturi. Pectoris sectionem aggredienti placuit fororian-tes mammas incidere, quod dum facerem, miratus sum, non uno ex loco, nec sine ejaculatione quali quadam, lac prorumpere. Mox ad primam cultri in costarum cartilagine altiore impressionem subcæreula, qua thorax omnis implebatur, aqua erupit. Qua exhausta, pulmonem quidem sinistram inveni, aliqua dumtaxat posterioris faciei parte, dexterum autem tota & posteriore, & laterali facie cum pleura arctissime cohærentem. Pericardium quoque congesta aqua adeo distendebatur, ut priusquam inciderem, prædurum tactu, multo maximum cor mentiretur. Hoc vero iusta inventum est magnitudine, nihil ferme sanguinis, sed concretiones polyposas continens ventriculo utroque, pinguedinis similes ex albo flaventis. Caput, quoniam Virgo, a me sæpe in Nosocomio interrogata, neque dolere, neque alio incommodo tentari, constanter responderat, non attigimus.

35. Inter morbos cæteros, qui scabiei repulsionem consequuntur, jure hydropem, thoracis quoque, recenseri, hæc nostra vel clarius, quam Storckii (b) Viri Experientissimi, confirmat historia. Cæterum noli credere, Medicum non ignobilem, qui semel atque iterum sanguinem misit, id esse suspicatum, & sanguinem tamen eduxisse, astipulantem Vallesio potius (c) probanti quadantenus, quam Galeno haud laudanti præceptum quod extat in extremo ferme libro *de ratione victus in morbis acutis*, ut apud Vallesium latine redditum est: *si hydropicus difficulter spiraret, fueritque anni tempus æstivum, & ætas vigeat, & robur adsit; sanguinem a brachio auferre oportet*. Nihil ejusmodi in mentem venerat suspicari, ut neque alteri illi Medico, a quo non secus detractum sanguinem esse diximus (d) adolescentulo. Tu quid ægro utrique inde acciderit, adnotabis: utrique tamen ignosces Medico, eoque facilius, quod neuter ex illorum erat numero qui se falli non posse, credunt, sibi omnia, nihil cæteris tribuentes. Imo uterque, & præsertim alter, quot adhuc Arti, sibi que deessent, ingenue fatebantur, etiam in abditis morbis dignoscendis, velut hoc, & pericardii hydrope, qui insuper, ut in hac Virgine, sic & in aliis tribus, quæ protinus afferam, exemplis ad thoracis hydropem adungebatur.

36. MULIER quinquagesimum agens annum, a multis jam diebus difficulter, nec sine sono, spirabat. Et tamen difficultas neque decubitum prohibebat, neque somnum abrumpebat. Verum præterquam, quod brachium alterum, quod dolebat, œdemate habebat tumidum (qualem tumorem in thoracis hydrope Fantonus pater (e), & Buchnerus (f), alique, & in his Valsalva noster (g) interdum adnotarunt) cum ad thoracis motum diceret fluctuationem in eo sentire, pondus autem vel sine motu; quin aqua in thorace esset, non videbatur dubitandum. Huc denique & pedum œdema, minime aucta difficultate spirandi, accessit tribus, an quatuor ante mortem diebus: quæ mulierem abstulit, dum forte cibum capere inciperet. Hæc neque animi defectionibus obnoxia fuerat, nec unquam de ulla ad cor angustia, aut constrictione querebatur, neque de lumborum dolore, neque demum ullo de incommodo quod ad ventriculum attineret: quæ memorare hic volui partim ob alia quæ ante harum Litterarum finem, partim ob ea quæ continuo scribentur. ABDOMINE discisso, contractus ventriculus inventus est, in eoque prope ipsam pylori annulum, ut in III.

quoque Adversariis (h) indicavimus, caruncula non parva, oblongo petiolo affixa ad tunicam illam interiorem, eodem atque hæc colore, si exterius aspiceres; interius enim ex molli fiebat substantia e rubro albicante, ut nihil magis referret quam aliquam mesaræi glandulam, chylo imbutam. Pancreas qua Duodeno intestino adhæret, crassius erat, & durius; ut minus miratus sim, quod ejus ductus latior supra esset, quam soleat.

Thoracis utriusque cavum plurimam aquam habuit, eamque virescentem. Pericardium quoque erat distentum aqua, eodem fortasse colore infecta: quod ideo dico, quia cum dies aliquot illud incidere distulisssem, ut ratio postulabat Anatomes quæ in Bononiensi Gymnasio habebatur, colore tunc fuit aquæ in qua caro lota est: quin eam ob moram videbatur imminuta; duas tamen circiter æquavit libras. Cor, ferme totum pinguedine obductum, nec eā tenui, concretiones in ventriculis habuit polyposas. Capite demum aperto, nec inter meninges, neque in ventriculis Lateralibus aqua defuit.

37. Etsi vel in vivente facile erat intelligere, aquam esse in thorace; quæ tamen signa defuerint, & quæ vix tandem accesserint, vides. Quibus facile omnibus carere possemus, si unum illud sensus humoris, nulla prævia suppurationis causa, in thorace fluctuantis perpetuum foret. Nam interdum quidem non ab ægris modo percipi, verum etiam ab aliis eam fluctuationem audiri, olim Hippocrates iis in locis, in quibus de hoc hydrope agi, supra (i) diximus, satis docuit, cum ægrum, inquit, *humeris apprehensum concutito, & deinde in utro latere magis fluctuet, audito, & rursus qua parte strepitum perceperis, ea secato*: idque non una recentium quoque Medicorum Observatio confirmat, qualem superius (k) commemoravimus, & qualem Parentis sui (l) edidit Cel. Fantonus; nam ad ægrorum sensum dumtaxat, pertinet hæc nostra, & Cl. Virorum Jo. Davidis Maucharti (m), ac Jo. Philippi Wolffii (n). Sed tamen hoc signum neque est, neque esse perpetuum potest. Nam præterquam quod in nostris cæteris, & in omnibus Valsalvæ frustra perquires, idem quoque accidet in plerisque aliorum perlegendis, qui tam luculentam hujus morbi notam, si extitisset, prætermittere potuisse non videntur. Quin diserte a quibusdam adnotatum videbis, illam defuisse. Sic in ea Virgine, sic in Polono illo Senatore, quos supra (o) memoravi; ut alios nunc omittam; cum ea aquæ copia in thorace esset, nullam, dum viverent, fuisse fluctuationem, in eorum historiis leges. Nec vero crediderim, suspicari te posse, in his, illisque omnibus tunc demum in thoracem effusam, aut plurimum auctam fuisse aquam, cum morerentur. In illorum enim plerisque indicia aliqua non defuerant aquæ antea effusæ: & si de duobus præcipue quos modo indicavimus, fermo sit; in Virgine de qua potissimum suspicionem istam apud aliquos videor legisse, quod tandem aquæ, præsertim virosæ, augmentum a morte repetes, cum *placide, & sine agone expiraverit?* aut in Senatore, qui cum omnino bene se tunc habere sibi videretur, ludens, *stimulo naturæ alvum depositurus, & sellam adiens, subita morte extinctus est?* Non est igitur hujus morbi signum perpetuum fluctuatio ab ægris percepta, nedum ab aliis audita. Sed neque, ut dicebam, esse perpetuum potest; ut si aqua sit, quod etiam, præter laudatum Fantonium (p), alii monuerunt, aut omnino perpauca, aut tanta copia, ut thoracem profus impleat. Nam & quibus suppuratis, dum concutuntur, ... *strepitus quidem nullus fit, verum difficultas spirandi fortis, & ungues lividi, hi*, sicut ipse alibi (q) docet Hippocrates, *pleni sunt pure*. At saltem, inquires, eo temporis spatio quo ab exigua copia aqua crescit, nec ad summam tamen adhuc pervenit, ejus fluctuatio videtur percipi debere. Videtur utique. Sed quidam certe non percipiunt, ut Senator, de quo dixi, qui nullam fluctuationem humoris in thorace se sentire, aut *senfisse*, affirmabat: alii non attendunt: alii denique non indicant Medicis; signa autem reliqua tunc adeo pauca, levia, & morbis aliis communia esse possunt, ut si quis de illo interroget, præter rationem id facere videatur: humeris vero apprehendere, & concutere, aut aliter agitare non omnes ægros sane licet. Quæ plane videbis in eo qui sequitur, casu convenisse.

38. MULIER rusticana, non multo major annis viginti quinque, alba, pallidaque facie, cum ante quatuor

(a) Sect. 5. Aph. 39. (b) Aët. N. C. Tom. 5. Obs. 147. (c) Vid. hujus Comment. in Hippocr. locum indicatum.  
(d) n. 30. (e) Obs. Anat. Medic. 30. & 38. (f) Aët. N. C. Tom. 6. Obs. 50. (g) supra, n. 2. (h) Anim. 4.  
(i) n. 32. & 33. (k) n. 5. (l) Obs. Anat. Med. 29. (m) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 100.  
(n) Eorund. Att. Tom. 5. Obs. 34. (o) n. 27. & 21. (p) Schol. ad cit. Obs. 29. (q) Coac. Prænot.



tuor nupisset menses, ad tres uterum jam ferebat, cum ob febriculam quandam erraticam in Nosocomium Patavinum excepta est, in quo mensem, aut eo amplius decubuit. Pulsus neque parvus, neque intermittens. Sitis nulla; etsi fere fructibus vesceretur; quod in gravida non mirabantur. Nullus pedum tumor. Nullae animi defectiones. Neque de angustia ad cor, aut anxietate, neque de ponderis sensu, neque omnino de ullo thoracis incommodo unquam est quæstio; nisi quod tussicula quadam sicca subinde, idque a multo jam tempore, sed leviter, tentari consueverat: tum etiam, si oblata fumeret cum adhuc calerent, difficili respiratio- ne corripiebatur; quam ob causam refrigerata petere solita erat. Extra quem casum non incommode spirabat; tantum aberat, ut noctu illo suffocationis sensu excitaretur, aut sedere cogeretur. Itaque, ut dixi, cubabat, sed in latus dexterum: in quod etiam cubans mortua est, cum ad febriculam nihil præterea mali accessisset, si dolorem ad lumbos excipias, de quo novissimo dumtaxat tempore conquesta est. VENTREM intra horæ dimidium a matris obitu hæcenus aperuerunt, ut proles, si viveret, sacra ablui aqua posset: quod & feliciter peractum est. Infans enim, utero, membranisque suis caute incisis, continuo se quasi exeruit, manusque movit, nec nisi una post matrem hora mortuus est. Eo exempto, uterum cum adhærente placenta, & membranis, & corpus reliquum maternum, uno excepto capite, diligenter postea nos persequimus eodem, & insequentibus diebus ante Kalendarum Decembris A. 1724. Sed alia alio differentes, hic ferme nihil, nisi quod præter naturam fuit, scribemus. Cætera igitur omnia egregie constituta fuisse, credito, ut totus certe erat corporis habitus, iusta optimæ pinguedinis copia rubentibus musculis imposita, & interjecta, vix ut aquæ paucillum inter eam apparuerit, ubi neque in vivente, ut diximus, neque in mortua, ante dissectionem, esse videbatur, hoc est in extremis pedibus: quod ipsum tamen me non fugit posse ab aliquo ipsi utero gestationi acceptum referri. Major æquo lien aliquanto, hepar autem magis, ut quod & inferius quam soleat, & ad lienem usque se extenderet. Exterior pallidum; intus ex suo, & ex tabacci colore leviter variatum: nec tamen durum. Ventriculus in medio ferme suæ longitudinis contrahebatur, utrinque extuberans, sed a dextris minus, quæ pars oblique descendebat, altera in transversum posita, fundo aliquantum antrorsum converso, aeris, & humoris semiplena. Vermes plurimi teretes in Tenuibus intestinis, quæ ubi illi erant, & quodam præsertim in loco, subrubebant, ibidemque quasi per vim dilatata protuberabant. Antequam Pectus incidere, tumere collum animadvertimus a turgente glandula Thyroidæa: ex mammis autem lac facile exprimi. Thorace patefacto, ecce id quod causam præbuit & tum quæ prægressa essent, omnia diligentius inquirendi, & hic, ut fecimus, scribendi. In ejus cavo dextero plurima erat aqua subflava, in eaque crassæ quædam, sed mucosæ, quasi telæ. Cujusmodi aquæ aliquid in sinistro cavo etiam fuit, in pericardio autem tantum ut esset propemodum plenum, nec sine telis quales modo diximus, innatantibus. Denique in utroque cordis ventriculo erant polyposæ concretiones quasi ex mucu quodam; in sinistro tamen paulo densiores.

39. Faciei pallor, febricula, sicca tussis, & decubitus in alterum latus fuerant quidem in hac muliere; sed reliqua signa, eaque præsertim quæ omnino propria esse dicuntur hydropis thoracis, non fuerant. Hydropis autem pericardii quænam fuerunt, inquis, peculiare notæ in hac, & duabus, de quibus proxime dictum est, scæminis? Priusquam aliquid respondeam, si ne quarta proponam dissectionem, quam Bononiæ habui cum Valsalva sub finem A. 1704.

40. VIR erat annorum amplius quadraginta, qui Foro Cornelii Bononiæ identidem ventitabat pedes; res traditas huc illinc, & vicissim hinc illuc ferens. Is cum sæpe vel ab itinere calens; biberet, postremo præsertim tempore quo assidue sitiebat, rheumate ad fauces gravi, & febre correptus, in Nosocomium admissus est. Mox ibi de faucibus non amplius conquestus, suum in ventre morbum omnem esse, dicebat; nulla tamen de re querebatur magis, quam de Spinæ ad lumbos dolore, quo ea sibi media dissecari videbatur. Erant propterea qui intestinorum inflammatione laborare hominem, crederent: Valsalva autem in tho-

race eam esse, suspicabatur. Erat autem pulsus debilis, humilisque; sed qui tamen ligatus, ut ajunt, videretur. Surgere, quasi abiturus, sæpe voluit. Per hæc intra tertium, an quartum ex quo in Nosocomium venerat, diem confectus est. VENTER nihil habuit quod secundum naturam non esset. In Thorace autem ab altera potissimum parte humor stagnabat, in quo frustra natabant quasi membranularum albissimarum; ut nihil magis referret, quam serum vaccinum, particulas retinens casei secundarii. Pleuræ vasa magis quam solent, rubebant, nec multo id tamen. Pericardium vero fuit adeo distentum, ut vix compunctum, aquæ ejus qua erat plenissimum, tenue quasi filum ad non modicam altitudinem ejaculaverit. Cordis mucro plus æquo rubens, leviter inflammatus fuisse videbatur. Caput denique cum secarem, primum animadverti, plerosque deesse dentes, qui autem restarent, hos omnes nigros, & alios magna, alios maxima ex parte cariosos, an quod calens, solebat bibere? an ex aeris cui se quacunque tempestate objiciebat, injuriis? Tum cranio recluso, multum aquæ inter Crassam, Tenuemque meningem inventum est. Illa, siqua alia unquam, extantibus ad Processus lacertis prædita erat. Per Tenuem autem reptantia vasa quacunque cerebrum circumvestiebant, omnia sanguine præturgida; non sic quæ in ventriculis Lateralibus. Cerebri demum basis, & huic proxima substantia flaccida.

41. Quod sæpe homo surgere, quasi mox abiturus, volebat, in eo deliri aliquid manifestum erat, ejusque causa in distentis adeo cerebri vasis, aut in aquæ ei circumfusæ acrimonia quærenda est. Nam in thorace quoque & pleuram, & cordis mucronem eadem quasi inflammasse videri potest. Quid, si pars illius ex cranii cavo in Spinæ tubum delapsa, tam acerbum illum ad lumbos dolorem faciebat? nihil enim proclivius est, quam ubi aquam in plures effusam corporis caveas videmus, & in alias aliquas effusam conjicere. Id vero dico, ne forte credas, eum dolorem ita esse rependum ab hydropis pericardii, ut cum aliam præter hunc habere causam non posset, inter peculiaria sit ejus morbi signa fortasse numerandus, præsertim cum in illa quoque scæmina de qua novissime dictum est (v), lumborum dolor accesserit, & gravissimus fuerit in Juvene, cujus historia, a Blasio descripta, in Sepulchretum (f) relata est. Utrique certe, & huic potissimum Juveni is hydrops fuit; neutri tamen alia deerant, in quæ ille dolor rejici posset. Ipse autem Valsalva in eo de quo loquimur, viro, non pericardium definite, sed generatim aliquam thoracis affici partem ex dolore illo conjecturam ducebat. Quin facile meminisse potes quod alias (t) ad te scripsi, ut soleret molestum sensum circa eam Spinæ sedem ab affectis appendicibus preffi, aut irritati septi Transversi deducere sic tamen, ut aquam in thorace, non in pericardio, congestam argueret. Et quanquam in cadavere de quo ibi loquebamur, ut in hoc quoque, utrobique reperta est, in alio tamen viro (u) qui illa partem dorsi, in qua diaphragma median & infimam corporis regionem dividit, immanem patiebatur dolorem, humor serosus in thorace, non in pericardio, inventus memoratur. At enim pericardium, inquis, quo magis distenditur, eo magis tendineam, cui arctius alligatum est, diaphragmatis partem distrahit: quamobrem cum hanc non solum gravando, sed & distrahendo afficiat; ab oppleto potius pericardio, quam thorace, videtur is dolor repetendus. Verum si res, ut conjicis, ita se habet; quid ergo est cur in nulla ferme cæterarum Observationum quas aut Valsalva aut nostras his Litteris complexi sumus, de eo dolore ægri conquesti sint? Num forte quia non adeo pericardium distentum fuit? Atqui non magis esse potuit, quam a Græzio (x), & Vieussenio (y) repertum est; nec propterea ab ipsis est inter cæteras hujus mali notas is dolor memoratus. Relinquitur, ut dicas, in eorum ægris sensum pericardium fuisse distentum, in nostro autem hoc viro celerrime, ut paulatim laxari ejus, & diaphragmatis fibræ non potuerint. Noli ergo uti aliis exemplis, a nobis, aut ex Sepulchreto petitis, in quibus contendere non potes, fuisse brevi tempore dilatatum. Ex adverso autem Observationem relege Virginis (z), in qua intra dies non multos, aut eam lege, quam mox subjiciam, alterius Virginis, in qua repente multa in pericardio aqua congesta est; cum tamen neutram ille affecerit lum-

(v) n. 38. (f) l. 2. S. 1. Obs. 60.

(x) Epist. 10. n. 12.

(u) Act. N. C. Tom. 6. Obs. 30.

(y) Vid. supra. n. 21.

(z) Vid. n. 24. &amp; 25.

(z) n. 17.



borum dolor. Quod ego signum eo diligentius excussi, quod ab nemine, quod sciam, pro hujus morbi indicio propositum, mihi in mentem venit, dum novissimam Observationem describerem, quærere, an cæteris posset, quæ non sunt perpetua, annumerari. Fortasse enim aliquando poterit, cum aliis conjunctum usui esse, cum pericardium & celeriter, & maxime distenditur, quorum alterum ut in duabus illis Virginibus fuerit, alterum fateor non fuisse.

42. Interea ne illud quidem esse perpetuum, intelligis, quod tradunt (a), & sæpius verum est, pericardii hydropem sensim fieri; nam brevissimo tempore non secus ac hydrops thoracis, interdum fit, quod sane cum Observationem perlegeris Cl. Löw (b), aut cum ipse thoracis inflammationum historias proferam (c), multo etiam magis cognoscas: quibus eam quoque addes quæ seorsum alibi (d) scribetur. Nunc illam adjiciam

quam modo pollicitus sum, eo pluris a te faciendam primum quod ex perraris illis est in quibus nisi pericardii hydrops, inventum fuit, cui quidquid ægra passa fuerat, adscribi posset, tum quia a Medico in quærendis, adnotandisque signis omnibus diligentissimo mihi non semel narrata, ac confirmata est Hippolyto Francisco Albertino. Eam consulto ad extremum hunc locum servavi, ut ea proposita, quid de cæteris hujus morbi indiciis habendum sit, certius, ac facilius exponam.

43. MONACHA erat Bononiæ, cujus illustre tum Genus, tum Cœnobium hic memorare possem, si vellem, quam defluxionibus in gingivas, malasque obnoxiam Medicus dato ex sudoriferis lignis decocto sanaverat: postmodum autem acuta febre correptam, pari felicitate sanam fecerat. Cum posset una, atque altera curatione esse contentus; ut sunt aliqui male seduli; Aprili mense redeunte, urgere Virginem cœpit, ne tam opportunum remediis tempus, quibus se a defluxionibus immunem servaret, abire sineret. Negare illa primum, quippe optime valens, & quæ satis sibi superque & decocto, & febre purgata videretur. Homine tamen eadem sæpius inculcante, tandem annuit, invita, quasi animus id quod accidit, præfagiret. Cum enim ejusdem syrupi, ut vocant, aurei tantundem sumpsisset quantum eo die in Cœnobio aliæ, hisque omnibus id bene cessisset; ipsi quidem, quæcunque casus adeo insoliti causa fuerit, quinquagies propemodum alvum movit. Hinc magnæ feri dejecti copiæ cum sitis, ut fere solet, intolerabilis successisset, neque hæc ab iusculis largissime epotis remitteret, vim maximam dilutæ emulsionis ingessit: neque huic tantæ potionis copiæ urinæ copia respondit. Postridie cum in lectulo, surrectura, refedisset, seque induere cœpisset, ecce quadam cordis oppressione, & hanc excipiente animi deliquio corripitur. Exinde ea oppressio nunquam desinit exacerbari quotiescunque nimis aut loqueretur, aut moveretur. Plures accersuntur Medici. Quorum sententiæ cum valde, ut in ejusmodi morbis fit, inter se discrepant; additur eorum concilio Quintili jam mense Albertinus. Ibi alius aneurysma, alius polypum, alius tuberculum pulmonum conjicere: nec deerant qui de horum, aut de thoracis hydropes suspicarentur. Ubi ad Albertinum ventum est (cujus me cautam cunctationem imitari in loco nunquam pœnituit potius quam nonnullorum audacem celeritatem) negavit, esse modestiæ suæ quod tot Viri, ætate, auctoritate, doctrina, ingenio, usu præstantes, tertio propemodum jam mense satis definire non potuissent, id se, vix ægra tunc primum visa, continuo decernendum suscipere: sinerent igitur, se iterum, tertiove ægram visitando, morbi obscurissimi naturam ex iis quæ inspecta melius quam audita, fortasse intelligeret, perscrutari. Quæ cum diligenter fecisset, atque ea non modo quæ adessent, sed & quæ abessent, perattente considerasset; convocato rursus Medicorum concilio, primum quidem singillatim rationes attulit, quare minus sibi verisimile fieret, esse illum morbum ullum ex iis qui sunt memorati, quam hydropem, & hunc pericardii: hydropem quidem; nam protinus ab ingesta aquei humoris tanta copia ortus erat, cum hæc neque e corpore prodiisset, neque tam brevi tempore satis cum sanguine misceri potuisset, ut propterea pars ejus aliqua credenda esset in locum quempiam secessisse, facile a primordiis, ut fit, ad id magis quam alia, dispositum: pericardii vero, quod nonnullos aquam in eo congestam habuisse per sectionem deprehendisset, in quibus eadem, aut similia, dum viverent, incommoda adnotasset. Accipe nunc quæ ab hac Virgine abessent, mala. Bonus erat faciei

color: somni imperturbati. Recte alvus, recte menstrua respondebant. Respiratio, sive staret, sive supina jaceret, sive in utrumlibet cubaret latus, æque erat facilis. Pulsus neque tensi, neque duri, neque vibrati; neque ullo prorsus modo inæquales. Nulla in thorace palpatio, aut magna pulsatio. Nullus in pulmonum regione dolor. Tussis nulla. Omnino erat nihil, si quæ supra dicta sunt, & quæ mox dicentur, excipias; nihil, inquam, erat quod improbares, aut de quo illa conquereretur. Quibus permotus Albertinus in aliorum non ivit sententiam. Pro sua autem hæc esse, existimabat, quod Virgo sibi cor gravari, tanquam saxo imposito, sentiebat, & quod cum silens, & quiescens oppressione illa cordis, de qua initio diximus, non angeretur; si aliquid agere, aut paulo diutius loqui vellet, continuo eadem angebatur, cujus ita sensum exprimere solebat, quasi cum in magna constipati populi frequentia, undique constringimur, & coarctamur: eam autem cordis oppressione levis quædam animi quasi defectio comitabatur: pulsus vero semper, etiam cum quiesceret, debiles erant. Quæ res sane perdifficilem reddebant curationem; nam præterquam quod si medicamentis elicere conarentur aggestum serum; metus erat, ne illo potius quod sanguini necessarium est, imminuto, hic multo minus facile per cor mearet, aqua pressum, & hujus tam diuturna mora jam flaccidum; illud certe erat evidentissimum, quæcunque remedia paulo essent majorum virium, idem factura quod faceret corporis motus; quæ autem leviora, ea vero aut nihil, aut non satis opis esse latura. Quod & accidit; nam sicuti hæc prospiciens, tunc prædixerat Albertinus, eo Virgo confecta denique morbo est. Nam cum annum ab ineunte morbo vitam traxisset; ad cætera addi cœpit momentarius punctionum sensus, subinde recurrens, in affecto loco, cum levibus ibidem convulsionibus, pulsus autem sensim magis magisque infirmari, & quasi obscurari: quæ non fallacia proximæ jam mortis fuerunt indicia. THORACEM, ad abstrusi morbi sedem, naturamque patefaciendam, recludere, Albertino permixtum est, uno, haud amplius, socio addito Roberto Muratorio, seniore Medico, Viroque spectato. Sana igitur omnia inventa sunt, nisi quod pericardium tumeat aqua ad uncias novem, cordis autem membrana manifesto erodi cœperat, facile ab eadem aqua, longa demum mora acriore facta, unde ille esset punctionum sensus, exque leves convulsiones.

44. Historiam habes qualem recens ab Albertini sermonibus jam eo tempore conscripseram cum alia habentem quæ doceant, quid invitis non inculcandum a Medico, & quid in loco imitandum, tum illa certe quæ ad propositum morbum internoscendum prodesse possint. Et quoniam in ea dictum est, in aliis quoque Albertinum ipsius signa adnotasse; poteris quæ de his in Commentariis de Bononiensi Scientiarum Academia (e) universè docuit; legere; & cum hujus Virginis Observatione conferre, quam, opinor, indicat ubi superficiem cordis leviter corrofam in muliebri cadavere conspexisse se, dicit. Nec te moveat quod ubi aqua erodens est, quædam fieri aliter scribat, quam in hac Virgine fiebant; neque enim huic aqua inter initia erodens erat, ut ad extremum fuit, cum maxime infirma vis fibrarum cordis vibrato pulsui efficiendo par amplius non erat, & leves tamen illæ ad cor adnotatæ convulsiones nonnulla tunc secus fieri, quam antea, etiam si Virgo quiesceret, indicabant. Quam autem a motu accidere memorat spirandi difficultatem, sive potius, ut dicit, *apnæam* mox evanescentem, vix differre, credes, ab iis brevibus animi quasi defectibus, quas cum in Virgine certe observasset, in Commentariis diserte non exprimit. Cætera quæ in his habet, fere non discrepant, aut pro varia dumtaxat aquæ sive copia, seu qualitate discrepant. Ipsa autem qualitas, etsi mora, ut diximus, mutari potest ea ratione quæ a Grætzio (f) exposita est; vel initio tamen esse valde ab aquea diversa potest, cum videlicet serum sanguinis valde ipsum quoque diversum est. Haud raro enim hoc vidimus e morbidis corporibus aut flavum emitti, aut ad viride, ad cæruleum, ad albidum vergens, non secus ac humor persæpe est, quem effusum in hujus, aut illius hydropici, ventrem, aut thoracem, aut ipsum denique pericardium conspiciamus; unde capere argumentum possent qui pericardii aquam, non per glandulas, sed per ipsas tenuissimas arterias afferri, non dubitant; quanquam ubi certæ quædam particulæ in sanguinis sero

nimis

(a) Vid. n. 22. (b) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obs. 134. (c) Epist. 20. & 21. (d) Epist. 45. n. 16.  
(e) Tom. I. in Opus. (f) Disp. cit. supra ad n. 22., §. 19.



nimis prævalent, eadem pariter in secretis per glandulas humoribus ita dominantur, ut saliva eorum, in quibus renes paulo diutius ab officio cessant suo, visa sit colore, sapore, odore nihil ab lotio discrepare (g),

Qualis vero secundum naturam sit aqua pericardii, non recte arguitur ex illis Vieussenii (b) experimentis, in quibus ex iis qui pericardii hydropem diu laboraverant, acceptam; aut ad ignem; aut per se etiam, vidit coagulari, cum tinctura autem florum malvæ commistam, virefcere, & sal denique ab ipsa educum, spiritibus, quos vocant, acidis in fermentationem cieri. Sic neque ego ex Valsalvæ experimento (\*), in quo, aqua in ejusdem cadaveris thorace, & pericardio itagnante, illius quidem portionem conspexit, igni impositam, concrevisse, hujus autem non concrevisse, recte arguerem, humorem quo secundum naturam tum illud, tum hoc cavum plus minusve madere invenimus alium in hoc, atque in illo esse. Scilicet pro varia tum mora, tum morbida sanguinis, & viscerum constitutione hæc variari, non ratio solum indicat, sed & plurima, ut in parte Valsalvæ quoque nostri experimenta (i) confirmant. Quod vero ad copiam attinet humoris pericardii, quem in fanis quidem corporibus modicum inveniri, primus, ut opinor, docuit vetustissimus Auctor libri *de Corde* (k); in morbois, & præsertim in hujus partis hydropem correptis non modo multum esse, aut plurimum, verum etiam interdum incredibili propemodum copia, vel ex superius scriptis, aut commemoratis Observationibus manifestum est, videlicet ut minor, majorve ejus causa est, aut brevius, diutiusve hæc persistit, sive ea in impedito humoris refluxu, sive in aucto affluxu consistat, hic vero aut feri copia sit in sanguine redundantis, aut ab hujus circa præcordia retardato diutius motu sive ob vitium aliquod organicum, sive ob aliam quamcunque causam, aut denique; ut alia, & in his ruptos cordis lymphæ ductus omittam; ab dissiliantibus hydatidum folliculis. Has enim post Galenum, qui in simia, ut supra (l) indicatum est, animadvertenter, alii intra belvinum, plerique intra humanum pericardium conspexerunt. Wepferus enim (m) multas per exteriorem fuilli cordis faciem passim disjectas deprehendit. Ballonius autem (n), & Cordæus (o) in mulieribus duabus cor hydatidibus oblitum fuisse, retulerunt. Rolfinkius (p) nos, inquit, in cordis membrana in palpitationi subjectis ægris observavimus hydatidas. Fantonus pater (q) in quodam homine copiosissimæ, & crocæ lymphæ cor innatans vidit, cujus apex erat a corrupta hydatide ulcerosus, in alio autem (r) plurima in superficie cordis hydatides. Præcl. Thebesius (s) in Mercatore, cujus thoracis dextrum latius una cum pericardio valde expanso aqua plenum erat, invenit externam cordis membranam hydatidibus scabram. Et ipse quoque, ut alias (t) ad te scripsi, quasi ruptæ hydatidis vestigium in eadem conspexi, & de magna quæ indidem pendebat hydatide sum scripturus (u). Quæ omnia attigere hic volui, quo facilius intelligeres, ut hydrops hic pericardii & origine, & qualitate, & copia aquæ plurimum variare potest, sic posse ejus etiam signa variari, sicut in pulsibus præsertim ab Albertino (x) scriptum est, qui parvos potius frequentes semper quidem, sed tunc magis deprehendit, cum aquæ multo maxima copia erat; molles autem, cum illa pura; aut lenta; vibratos denique, actensos, cum falsa, & vellicans fuit. Tu qualis, & qua copia fuerit, apud Vieussenium leges in illis duobus, quorum alteri, ut supra (y) narravimus, pulsum fuisse, indicavit parvum, frequentem, inæqualem, alteri autem præter hæc semper valde mollem, & debilem. Sero autem, ut cætera commonstrant, viscido intra crassum pericardium, libræ pondus superante, exiguos fuisse pulsus, ac languidos, in Vidua quadam generosa adnotavit Hoffmannus (z). Qui cum subiicit, quid in Vidua altera observatum sit a Ballonio (a), si hujus verba amanuenses illius, aut typographi diligentius descripsissent, facile cognosceres, pulsum mulieris magnam, elatum, tardum, intercisum, & intercalarem habentem in pulsatione una atque altera intermissionem, & quæ de ea referuntur cætera, si forte ad pericardii hydropem, at certe ad ipsum,

non, ut hic spectamus, solum, sed cum aliis conjunctum inorbis, attinuisse. Ejusmodi igitur Observationibus, quarum magnus suppeteret numerus, hic prætermittis, tanto minus attendendæ sunt quæ ex Zacuto ab Doctis alioquin Viris in hunc modum proferuntur: *Zacutus Lusitanus ter vidit hunc affectum* (pericardii hydropem) *ubi ægri animi deliquio, cordis palpitatione, pulsu duro, parvo, nulla præcedente causa syncope oppressi vitam ducebant, & accedente febricula consumpti sunt: ob quam corporis consumptionem nonnullis affectum hunc Tabis pericardii nomine insignire placuit.* Verum si locum in quo hæc scripsit, indicassent, quem esse invenies. Observ. CXXXVII. libri I. de *Praxi Medica Admiranda*, aut si ipsi eam perlegissent Observationem; proclive fuisset intelligere, non de pericardii hydropem illa dici, sive de humore in ejus cavum effuso, sed de parvo duriusculo tumore in tunica, id cavum complectente, innato. His igitur merito sepositis, si quæ in paucis huc attinentibus Observationibus de pulsibus sunt scripta, spectemus; varios in variis esse, constabit, & si quid forte sæpius sit adnotatum, id ad parvitatem, debilitatem, frequentiamque referendum videri: quæ res ipsæ non modo quam variare possint pro vario morbi tempore, sed etiam quot aliis sint morbis communes, satis omnibus notum est.

45. Quod si nunc tandem pleraque alia ex iis quæ superius (b) ex Cl. Virorum observatione, aut sententia hujus morbi signa memoravimus, cum historiis comparemus quæ descriptæ sunt a nobis, aut indicatæ; manifestum quoque erit, illorum alia perpetua non esse, alia ne frequentia quidem, velut animi defectiones, quæ crebrius in hoc, quam in thoracis hydropem, accidere dicebantur, tu vero in nulla seu Valsalvæ, seu Vieussenii, seu nostra, sive alterutrius, sive utriusque hydropis Observatione leges memoratas, imo in quibusdam ex nostris (c) invenies diserte negatas, vix in postrema, quæ Albertini est (d) quadantenus indicatas. Non equidem inficior, in iis fuisse quorum historia a Fischero (e), a Reimauno (f), a Lowio (g), ab Hoffmanno (h) traditæ sunt. Sed si pericardii hydrops cum summo ex diuturna hectica febre languore, si cum valvularum cordis vitio, si cum thoracis hydropem in tribus ægris prioribus conjunctus erat; nempe una ferme restat Hoffmanni Vidua in qua morbum ipsum de quo loquimur, deliquia animi, & crebriora quidem comitata esse, sciam. Quo igitur modo ea possim; etiam si tot aliis non convenirent morbis; in hoc sæpius observari solita esse, dicere? Porro tussiculam illam siccam quæ fere major in pericardii, quam in thoracis, hydropem proponebatur, num majorem legisti in iis quos utroque affectos descripsimus? In illis certe quos ego vidi, ne nominatur quidem, si mulierem unam excipias: in viro autem qui utroque & ipse laborabat, tussim non fuisse, diserte adnotavit Cl. Kellnerus (i). At erat, inquis, in aliis quos pariter affectos viderunt Lowius (k), Bonetus (l), Wepferus (m). Tantum adest, ut diffitear; miror magis, in tot aliis, quos dicebam modo, defuisse. Aqua enim in thoracis hydropem nervos phrænicos, pulmones, omnemque pleuram contingit; ut, si irritans sit, non possit non vellicare, & sic tussim cieri; cum in pericardii hydropem nihil eorum tangat, & quod consequitur, non videatur æque, nedum magis, tussim motura: quanquam si valde irritans sit; pericardium vellicando possit fortasse per hoc demum in consensum trahere annexum diaphragma; id quod tamen per tenuiorem, & multo ampliori spatio annexam pleuram vel magis poterit aqua thoracis. Sed tussiebant, inquis, ex Harderi (n), ex Schroekii (o), ex Erndlii (p), ex Reimanni (q) observatione illi etiam quibus, non thoracis, sed pericardii hydrops erat. Tussiebant utique; sed vomica non deerant aut pulmonem occupantes, aut inter hujus tunicam, pleuramque interjectæ: vel si hæc deerant, alia non deerant, unde septum Transversum ab inferiore saltem facie laceffi posset. Quod si denique spectemus illos in quibus unus morbus fuit, hydrops pericardii; vir sane quem Valsalva (r) secuit, tussiebat; sed nec Vieussenius, nec Hoffmannus tussim memorant in suis, neque in Monacha animadvertit

(g) Vid. Epist. 41. n. 5. (h) ch. 1. cit. supra ad n. 24. (\*) Vid. supra n. 2. (i) Vid. supra n. 6. & 10.  
(k) n. 1. (l) n. 20. (m) Sepulchret. l. 4. S. 3. in Schol. ad Obs. 26. n. 17. (n) Ibid. l. 3. S. 37. Obs. 3. §. 13.  
(o) Ibid. S. 21. Obs. 21. §. 14. (p) Ibid. l. 2. S. 8. Obs. 6. (q) Obs. Anat. Med. 15. ult. edition. (r) Ibid. Obs. 12.  
(s) Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 115. (t) Epist. 3. n. 26. (u) Epist. 25. n. 15. (x) in Opusc. cit.  
(y) n. 24. (z) Medic. Rat. T. 4. P. 4. c. 9. Obs. 4. (a) Ephem. l. 1. A. 1570. Constit. Hyem.  
(b) Vid. n. 21. 23. 24. (c) n. 36. & 38. (d) n. 43. (e) Aët. N. C. T. 8. Obs. 31. (f) Eorund. Tom. 1. Obs. 170.  
(g) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obs. 154. (h) Obs. 4. supra cit. ad n. 44. (i) Aët. N. C. Tom. 5. Obs. 1. not. 1.  
(k) cit. in Eph. Obs. 154. (l) Sepulchret. l. 2. S. 2. Obs. 3. (m) Ibid. l. 4. S. 3. Obs. 26. in Additam.  
(n) Ibid. l. 2. S. 7. Obs. 24. in Additam. (o) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 118. (p) Earund. Cent. 3. & 4. Obs. 141.  
(q) Aët. N. C. Tom. 1. Obs. cit. 170. (r) supra, n. 21.



vertit Albertinus. Qui cum in Commentariis laudatis (f) univerte scripsit, *tussim hunc Affectum vel nullam, vel modicam adjunctam habere*; non majorem certe voluit, quam in hydropne thoracis. Ex adverso autem quod plerique ajunt, leviozem in pericardii, quam in thoracis, hydropne, esse difficultatem respirandi, non raro saltem, idque oculorum, auriumve judicio, verum esse, libentius agnovero. Ea enim difficultas quanta esse plerumque soleat in hydropne thoracis, præclare ostendit junior Verneyus (t), cum inter ejus signa illam primo loco ponit, eamque maximam, aut cum ex ascitici ventre aquis eductis, illam aut nihil, aut parum levatam videns, aquas in thorace quoque stagnare, docet, idque aut aquarum e thorace educatione, aut cadaveris dissectione luculenter confirmat, non secus ac olim Jacobus Oæthæus (u) suspicionem confirmavit suam humoris in thoracem effusi, cum etsi ventrem subtumidum, purgationum ope, humorum mole sublevaret, tamen *spirationem difficilens* animadvertisset non esse diminutam. Quin relege quas tibi his Litteris descripsimus Observationes, & quam laboriose respirare soleant eo morbo affecti, & quam sæpe erecta cervice, recognosce. Nec quod in eorum pluribus utrumque hydropem fuisse, leges; idcirco credito, a pericardii potius, quam a thoracis, hydropne, repetendam esse tantam illam respirationis difficultatem. Qui enim primum sine secundo, & sine aliis dyspnœæ causis observarunt (intelligis, cur a me seponendæ hinc sint Observationes Kellneri, Schröckii, Erndlii, Reimanni, Vicarii, & ejusmodi aliæ quas sciens prætereo), qui, inquam, sine alio respirationi officiente morbo, unum pericardii hydropem observarunt; Hoffmannus in Vidua, Vieussenius in puero, Albertinus in Monacha orthopnœam certe non memorant. Imo Vieussenius, ut antea (x) diximus, in altero puero ad pericardii hydropem additum hydropem thoracis inde etiam conjecit, quod æger humili capite jacere amplius non poterat: & Albertinus non modo in illa Virgine, sive staret, sive in dorsum, sive in utrum liberet latus decumberet, æque facilem fuisse respirationem, affirmabat: sed & univerte scripsit, suis fretus observationibus (y), *difficilem in hoc morbo decubitus, & frequentem residendi necessitatem vix unquam incidere*. Valsalva autem (z) etsi in quodam viro, plurimum jam, ut videtur, hoc hydropne progressu, orthopnœam, quemadmodum semel Vieussenius quoque, ut ex quarta ejus observatione supra (a) diximus, & mox iterum dicemus, in morbi summo progressu, animadvertit; tamen in Observationibus quas tibi alias (b) descriptas mittemus, duorum Juvenum quos abstulit peripneumonia, cum primum scripsisset *decubuisse, demissoque capite minus incommode egisse*, alterum aut sic cubuisse, ut caput submissum teneret; hæc continuo subjecit, ut plerique eorum solent, quibus pericardium ingenti aquæ copia turget; & sane erat in utroque ab aqua adeo dilatatum, ut in primo pericardii hydrops merito vocari posset, in altero autem ingens occuparet thoracis spatium. Lancisius vero (c) cum ipse quoque hujus hydropis signa afferret, hoc idem quod modo diximus, sed multo aliter proposuit. Nam eo laborantes *difficili esse anhelitu*, cum scripsisset; & usque ab initio non nisi extralethum respirare posse; denique prope mortem, inquit, *co-guntur ad decubitus, videlicet quia pericardium una, aut etiam sesqui-altera liquoris libra turgidum diaphragmatis centro vim infert, neque alium standi situm, qui sit minoris incommodi, ægris permittit, quam horizontalem, in quo pericardium versus jugulum ascendens, diaphragma non amplius premit*. Non dubito, quin Vir Cel. in quibusdam sic observavit: neque id quod rationi consonum est, nego, quod & Willisii (d) in eo Juvene observatio confirmat, qui cum thoracis hydropne laborare cœpisset, & supinus in lecto jacens, caput a margine ejus, ut experiendi causa Willisius jubebat, usque ad parimentum reclinari sineret, illico persensit aquæ versus claviculas decursum, simulque illuc doloris metastasim. Neque tamen scio, an satis intelligam, cur ii pariter, non tamen dico qui thoracis hydropne vexabantur, quam qui pericardii vel multo eo majori qui ab Lancisio designatus est, non idem levamen decumbendo sint consecuti. Quin contra is qui multo maximo, ut paulo ante memorata Vieussenii Observatio ostendit, urgebatur, postremis aucti jam morbi mensibus in lecto jugiter cogebatur sedere; nam si de-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

cumbere, quod superioribus potuerat mensibus, conaretur, illico evidens instabat suffocationis mortisque periculum. Num forte; ne de aucta sanguiferorum vasorum pressione cum Vieussenio quidquam dicamus; ea causa erat, quod pericardium tanta aquarum copia distentum, jacente homine diaphragma quidem non gravabat; sed prægravabat pulmones, quibus sic incumberebat, tum mole etiam sua horum expansioni tanto magis officiebat, quanto sursum magis tunc ascendente diaphragmate, ipsum quoque sursum contrudebatur. Quod si ita se res habet; hoc quoque signum intelligis, sive ut ab aliis, sive ut ab Lancisio propositum est, a varia congesti humoris copia variari: quæ tamen in pluribus (e) videtur, cum eadem esset quam Lancisius designat, aut etiam aliquanto major, neque ab initio ægros coegisse, ut respirandi causa extra lectum essent, neque extremo tempore ut jacendo spiritum ducerent: quin utro liberet modo minime propterea augebatur difficultas spirandi; etiam si cum pericardii hydropne thoracis hydrops erat conjunctus. Quæ res quoque facit, ne signum hoc facilius decubitus pro illius peculiari habeamus, eoque id magis cum in iis pariter qui uno thoracis hydropne laborabant, idem sit aliquando animadvertum (f).

46. Non me pœnitet Lancisii Observationem, quamvis adeo a Vieussenii Observatione discrepantem, paulo ante protulisse. Ecce enim hæc relegenti a Petropolitana Imper. Academia Novi ejus Commentarii (g) mittuntur, in quibus, ut rara alia, sic Cl. Schreiberi Observationem (h) invenio, pericardii quod *libra circiter quatuor aquæ cruentæ* adeo extendebant, ut pulmonibus versus posteriora, & latera compulsis ipsum partes pectoris mediam, & anteriores laterales repletet. Ægro tamen cum tandem accessisset summum molestiæ respirandi incrementum, .... in alterutro pectoris latere cubare impossibile, sed in dorso jacere tolerabile fuerat. Erant & huic pulmones pleuræ valde adcreti, quin etiam screatu denique rejecta alba, viscosa materia, multo sanguine admixto: præterea cordis superficies omnis villis hirta, a fero quidem formatis, sed per quos sinister ventriculus pericardio quam firmissime adhærebat. Nec palpitationes tamen, nec deliquia hic memorantur; sed pressio in pectore, & tussis sicca perpetua: quæ tu singula ad ea adjunges quæ de signis supra diximus, aut infra dicemus hydropis pericardii; tussis una excepta propterea quia hæc initio jam fuerat, cum interna thoracis inflammatio, ut videtur, morbum præcessit, & quomodo pulmones deinde se haberent, ex dictis intelligis; & supra diaphragma aliqua portio ferè flavescens fluctuabat. Sed hic præcipue attendas, velim, cum tantus pericardii hydrops esset, orthopnœam tamen defuisse, qui in respirando corporis situs Vieussenii ægro, quæcunque tandem causa esset, adeo fuerat necessarius. Et de animi deliquiis igitur, & de tussi, & de respirationis difficultate satis visum est. Nunc ad reliqua pergamus. Et sitis quidem tam raro accidit pericardii hydropi, ut nollem, inter hujus signa fuisse commemoratam, præsertim cum Saxonia noster (i) inter illa diserte posuerit, *nullam esse sitim*. Attamen etsi e contrario in thoracis hydropne aut siccitatem faucium, aut sitim in illis omnibus, quas ex Valsalva descripsimus, Observationibus invenies; fit aliquando, ut in ipso quoque nulla sit; idque præter alias, & nominatim Ruffii (k) Observationem, non una ex nostris confirmat historiis (l). Quamobrem sitis absentia, aut præsentia pro certo hos duos non distinguet hydropes. Sed multo minus pedum tumor, ut quem inter signa quidem recensitum leges hydropis thoracis, eundemque tamen aliquanto sæpius quam sitim, in pericardii hydropne videmus fuisse, defuisse autem, nec rarissime, in illo altero (m), & nonnunquam in conjunctis ambobus (n), vel nostræ probant Observationes. Una ferme est fluctuatio, quæ interdum quidem in illo altero hydropne, ut supra (o) diximus, percepta est, cum in pericardii hydropne non recordemur legisse perceptam ad corporis quidem concussionem: quanquam illa hydropem esse thoracis, significare potest, pericardii vero tunc abesse, non potest. Quod vero ad fluctuationem aquæ attinet in pericardio ipso ab ægro, aut a Medico hac, vel alia qualibet ratione percipiendam, cum Grætzius (p) non ita distinge sensibilem, ut in hydropne thoracis, fore, censui, tum ego, quando vel minus, vel nullo modo sensibilis esse possit,

I

(f) supra, n. 44. (g) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1703. (h) Sepulchr. l. 2. S. 1. Obs. 76. (i) n. 25. (j) Comment. cit.  
(z) supra, n. 21. (a) n. 24. (b) Epist. 20. n. 35. 36. (c) De Mor. Cord. l. 1. S. 1. c. 5. Prop. 23. in Schol.  
(d) Pharm. Rat. P. 2. S. 1. c. 13. in fin. (e) Vid. n. 27. & 36. supra, & Sepulchr. l. 1. S. 2. Obs. 3. (f) Vid. n. 26. 28.  
(g) Tom. 3. (h) 5. inter Physic. (i) Vid. supra, n. 23. (k) Sepulchr. l. 2. S. 7. Obs. 91. (l) n. 30. 38. & Epist. 10. n. 11.  
(m) supra, n. 26. 28. 30. (n) n. 34. 38. (o) n. 37. (p) n. 22.



possit, vel fallacia aliqua fortuita simulari, ibi non reticui, ubi, si hæc omnia auferre liceret, optimum præ cæteris signum futurum agnovi (q). Lenta vero febris, & *contabescencia*, tristitia, faciei pallor, oculi minus vividi facti, extrema corporis subfrigida, & id genus alia non dubito quin sæpenumero possint utrique hydropi esse communia: imo pleraque horum communia esse, vel ex Vieussenii ipsius alia Observatione (r) certo scio. Nec si vel plura ex iis quæ antea examinata sunt, signis in aliquo simul extitisse, videam, in quo pericardii hydrops deprehendatur, propterea statim de sententia decedam; sed prius cætera considerabo. Brunneri (s) Observatio est, quam, cum plures alias possem, hi potissimum exempli loco afferam, quia cum Sepulchreto addi posset; edita enim fuerat A. 1687. frustra a me in eodem quæsitæ est. Pericardium ille aqua turgens reperit in juniore Milite, qui de dyspnœa, & præcordiorum angustia querebatur, noctu vix, nisi erecto corpore, dormire poterat, sitiebat, pedes cedemate tumentes habebat, & plerumque sicce tussiebat. At vero idem nonnunquam sputum turbidum excutiebat, abdomen extumescens habebat, scrotum prætumidum, subtumidum autem totum corporis habitum, latere præsertim dextero, quo plerumque in lecto inclinabat. Præter hæc, atque alia quæ vel ante mortem animadverti potuerant, inter quæ nec cordis palpitaciones, nec deliquia, nec vitia pulsus, imo hujus æqualitatem videas commemorari; per dissectionem in ventre hepar vastum inventum est, aquæ autem libræ octo, eademque, ut cætera omittam, latus dexterum thoracis oppletum; ut si vel cuncta quæ præcesserant, symptomata ex iis fuissent quæ ab nonnullis aut pericardii, aut thoracis hydropis propria esse dicuntur: læsionum tamen multiplicitas utrum potissimum significassent, scire prohiberet.

47. Cum igitur hydropes hi duo per ea quæ hæcenus considerata sunt omnia, satis internosci non queant; relinquatur ut videamus sitne signum aliud aliquod ita proprium hydropis pericardii, ut neque hic sine eo signo esse possit, neque hoc sine illo. Te autem credere, non puto quod a Vieussenio (t) propositum est, palpebrarum, labrorumque colorem qui ad plumbeum vergat, illud esse quod requirimus, cum in aliis quoque esse morbis queat, nec in Monacha (u) certe fuerit. An igitur potius sensus illi, quos Albertinus (x) confirmavit, id est ponderis cordi impositi, & oppressiōis in quamlibet levi motu, & quasi constrictionis ipsius cordis: confirmavit, inquam; nam & Grætzii (y) *pondus cor aggravans*, & *constringens*, crescente hoc morbo, *sensiri* dixit, quem sane postea etiam Lancisius (z) *cum cordis pondere*, .... *gravitate*, .... *præcordiorum anxietate*, scripsit, esse conjunctum: & Hoffmannus Viduam, quam eodem afflicta morbo memoravimus (a), *de magno pondere cor aggravante*, & *respirationem impediēte ægrius conquestam fuisse*, tradidit. Huc virum referes, qui Fantono patri (b) *gravissimo pondere pectoris se se opprimi*, dicebat, nisi forte *copiosissimo* pericardii sero id minus imputandum suspicaris, quam duro densoque pulmōni, ut quemadmodum Franciscus Sylvius (c) non raro offenderat, *minime membranaceus, sed plane carnosus videretur*. At facilius spectare huc, credes *pressionem* illam in pectore, & *tantas illas cordis oppressiōes*, quas in pericardii hyprope adnotarunt Cl. Viri Schreiberus (d), & Fischerus (e). Verum hæc etsi rationi quoque consona sunt; vereor tamen, ut sint qualia quærimus, cum in accuratis Vieussenii Observationibus (f) videam prætermissa, in Observatione autem Olai Borrichii (g) differte negata, atque; ut Valsalvæ plures omittam; cum Senator Bononiensis (h), & mulieres duæ (i), in quibus omnibus pericardii hydropem conspexi, nullam unquam de ejusmodi ad cor aut ponderis, aut molestiæ sensu querelam habuerint: & quamvis earum altera in thorace pondus sentiret; in ipsius tamen thoracis dextero sinistroque cavo magna vis aquæ erat effusa. Unde factum est, ut alteram Fantoni patris (k) Observationem, & Gerbezii (l), Boneti (m), Kellneri (n), Reimanni (o), aliasque paulo ante non produxerim: Nempe in hisce de *onere magno pectori imposito*, de *pectoris gravitate*, de *gravativo dolore ad sternum imum*, de *pectoris stricturis*, & *anxietatibus præcordialibus*, de *angustia præcordio-*

*rum*, & de *sensu cordis sibi compressi* querelas conjunctas quidem lego cum hydropē pericardii: sed hunc simul lego in primis quatuor Observationibus cum hydropē thoracis conjunctum, in quinta autem cum amplitudine cordis, aliisque ejus, & Magnæ arteriæ vitiis, quæ cordis magnitudo, nec ea *vulgaris*, erat etiam in quarta, neque in secunda defuerant alia, & nominatim *glandulosum corpus scirrhosum*, quod, *remoto sterno*, se *exhibuit*, *extremo uno pulmōnis dextri inferiori lobo affixum*, *altero autem mediastino*, & *diaphragmati*. Itaque et si earum querelarum causam ex parte velim aquis tribuere in pericardio redundantibus; tamen quod in priore Fantoni Observatione feci, id in his quoque singulis facere coactus essem, ut plusne iis aquis, an aliis causis imputandum esse, dubitarem, quæ aut suo, eoque majori, pondere diaphragma prægravarent, aut pulmōnes, & cor ipsum, aut vasa, utroque pertinentia, coarctando, aliave aliqua ratione expedito sanguinis per cor transitui officiendo, eos alios sensus inducerent de quibus dictum est. Post quæ minus necessarium esse, puto, Epistola præsertim longius, quam initio credidi, producta, an illi ipsi sensus vel sine ullo pericardii hydropē, aliunde esse interdum possint, disquirere, multoque minus de palpitacione, de pulsibus, de lumborum dolore, de quibus supra (p) satis dictum est, verba facere.

48. Quæ omnia cum ita sint; diutius adhuc esse expectandum, facile credes, antequam ad hunc curandum morbum in usum ducantur terebratio sterni, & pericardii perforatio, ab Riolano in Anthropographia (q), & alibi (r) indicatæ, si juxta Schrockii (s), & Grætzii (t) monita, *certissime antea constare debet de ipsius seri abundantia in pericardio*. Necdum enim Ars, quantum video, adeo profecit, ut id certissime, & evidenter cognosci queat. Utinam liceret, sæpius repetitis observationibus, si non alia signa animadvertere, at ex iis quæ proposita sunt, quæ sæpius, quæ rarius tum inter initia, tum saltem prope morbi finem, ipsum comitentur, statuere. Non raro enim video, hoc detentos *ex improviso*, *præter assidentium expectationem*, *inopinata morte*, *repentina morte* decessisse (u). Interea ubi aliorum abfuerint morborum indicia, illius vero quem huic valde affinem esse, constat, hydropis thoracis alia quidem abfuerint, ut fluctuationis sensus in thoracis præsertim partibus a corde remotioribus, ut spirandi erecta cervicē necessitas post primas potissimum somni horas; ut decubitus in alterutrum latus multo difficilior; neque enim sæpius accidit, ut par aquæ copia in utrumque thoracis cavum intra idem tempus congeratur; alia autem ejusdem hydropis indicia vel nulla sint, vel multo leviora, ut artuum tumor, ut tussis; ut sitis; æger vero ad ipsam cordis sedem pondus quasi quoddam sentiat, ad motum autem corporis opprimi cor, & quasi constringi, spiritu quadantenus deficiente, hæc vero ipsa tollantur mox; aut levantur; cum quieti se restituet, commodiusque hanc capiat decumbens humili capite: ubi, inquam, hæc omnia simul fuerint, aut saltem complura; ego quidem ob plerasque earum; quæ supra aut descriptæ, aut commemoratæ sunt, Observationum; etsi pro certo non pronuntiabo; veri tamen simillimum, & maxime probabile esse, dixerō, hydropem esse pericardii. Dixerō autem tanto facilius, si præterea ex iis forte æger sit qui tunc sibi cor quasi in aqua natare, sentiunt, aut in quibus significatio alia aliqua est aquæ in distento pericardio, non alibi, fluctuantis. Nec vero ubi complura eorum fuerint quæ memoravi, alia quædam contemnam signa, ut cordis in primis palpitacionem; quanquam vix in una fuit a me tibi descriptarum tot Observationum animadversa; ut extrema quoque subfrigida, ut pallorem faciei, labrorumque, præsertim, & palpebrarum, ad plumbeum vergentem, & quæ sunt hujus generis alia, quæ cum interdum aut quærere, atque attendere negligent Medici, aut ægri dicere, quippe rudes persæpe homines, & gravioribus afflicti; non mirum esset, si, cum fuissent, in quibusdam tamen prætermissa essent historiis. Hæc de Thoracis Hydropē, & hujus occasione, etiam Pericardii in præsentia habui quæ scriberem. Vale.

49. HANC, ut ad te remitterem; Epistolam vix recen-

(q) n. 24. (r) Traité du Cœur ch. 16. Obs. 1. (s) Exercit. de Gland. in Duodeno §. 5. (t) Traité cit. ch. 1.  
 (u) Supra, n. 43. (x) Ibid. (y) Vid. supra, n. 21. (z) in Schol. cit. supra, ad n. 45. (a) n. 44. (b) Obs. Anat. Med. 15.  
 (c) Sepulchr. l. 2. S. 1. Obs. 50. (d) Vid. supra, n. 46. (e) Aft. N. C. Tom. 8. Obs. 31. (f) Vid. supra, n. 24. & 25.  
 (g) Sepulchr. Sect. cit. Obs. 86. (h) Epist. 10. n. 11. (i) supra, n. 36. 38. (k) Obs. cit. 37. (l) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 186.  
 (m) Sepulchr. l. 2. S. 2. Obs. 3. (n) Aft. N. C. Tom. 5. Obs. 1. (o) Eorund. Tom. 1. Obs. 170. (p) n. 23. 41. 44.  
 (q) l. 3. c. 7. in fin. (r) Encheirid. Anat. l. 3. c. 4. (s) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 118. (t) Disp. supra ad n. 22. cit. §. 25.  
 (u) Vid. supra, n. 6. 17. 24. 36. 38. & Aft. N. C. Tom. 5. Obs. 121. & Tom. 6. Obs. 143.



recensueram, cum eximium de Cordis Structura, Actione, & Morbis Tractatum Summi Viri & Regis Potentissimi Gallorum Archiatri Petri Senacii Joannes Baptista Molinarius Doctissimus Medicus, Humanissimusque, qui me illo sciret jam quintum ex quo editus fuerat, annum invitum carere, perliberaliter Vindobona usque, huc ad me perferendum curavit. Nihil jam diu ægrius tuli, quam sero adeo in meas pervenisse manus ejusmodi Opus, ex quo cum plura alia didici; tum illud non sine ingenuo pudore, & magna admiratione intellexi, tantum mediocritati huic meæ a Præstantissimo Viro tribui, quantum neque ego agnoscere, neque tribuere quisquam possit, nisi forte Amicus benevolentissimus, mecumque usu, officiique omnibus conjunctissimus. Verum quod facere tandiu non potui, ut tantæ erga me humanitatis gratissimo saltem animo responderem, non desinam facere dum vivam. Nunc quod propositum flagitat harum Litterarum, nescire te nolo, inter alios morbos Illustrem Auctorem scripsisse de Hydrope Pericardii (x) ea copia, ac diligentia, quas frequens, eoque ingenio, ac judicio, quæ difficilis cognitu, & difficilior sanatu, ut vere ait, mor-

bus requirebat. Partite, ac dilucide ejus causas, naturam, signa, curationem examinat. Et quod ad hanc attinet, auxilii ab Riolano propositi (y) locum sic mutat, ut neque Mammaria arteria, neque cor possit vulnerari, sed utiliter aqua e thorace educi, si forte hujus hydrops pro pericardii hydrope imponeret. Cujus tamen signa ea cura antea perpendit, & auget innixus & aliorum, quorum nonnulla Scripta mihi non erant in manibus, & suis Observationibus, ut ab hydrope thoracis, aliisque doceat morbis quo ad licet internoscere: quo ad licet, inquam; neque enim difficultates omnes amovisse se putat, quod si putarem, sapienter inquit, non eas satis me intelligere, ostenderem. Sed quid plura? cum tibi copiam egregii Operis facturus sim statim ac in recensendis quibusdam aliis Epistolis ejus doctrina, & auctoritate usus fuero: quod utinam in hac facere potuissem. Verum tu cum leges, plura ejus invenies loca per quæ tradita his Litteris confirmes. Quod si in quædam incidēs, ubi forte inter nos discrepemus; per mihi gratum fore, credito, si minus mecum, quam cum tanto Viro facere malueris. Iterum vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XVII.

Sermo est de Respiratione Læsa a Cordis, aut Magnæ Arteriæ intra thoracem Aneurysmatibus.

**N**unc thoracis interna Aneurysmata sunt profrenda, quæ & mole pulmones comprimunt, & sanguinis per ipsos motum pervertunt, & sæpe etiam pondere diaphragma prægravant, ut multifariam lædant respirationem. Præcipua, & frequentiora, alia Cordis sunt, alia arteriæ Magnæ. Quorum antequam Observationes producimus, occurrendum est tacitæ cuidam interrogationi tuæ, unde videlicet factum sit, ut cum morbi hi sint, ut dicimus, adeo frequentes, nulla tamen certa extet eorum mentio apud Medicos vetustiores. Nam quod huc aliquis attinere fortasse velit, quæ legimus I. libro de Morbis (a) ubi aliquando in pulmone fieri vena dicitur *velut varix*, nomine autem venæ arteriam quoque, ut priscis solebant temporibus, esse ajat intelligendam; is, si omnia perlegat, ibi agnoscat quæ indicantur dilatationes, & in venis designari, & ejusmodi, ut denique disruptæ, non jam nimiam copiam sanguinis effundendo, citam mortem, sed ulcus relinquendo, & purulentum pulmonem faciendo, lentam afferant. Neque aliter Martianus (b), & ante hunc Salius (c) intellexerunt. Quin, etiam, cum mox ibidem legimus, *varicosas quoque fieri, & intus elevari* venas lateris, Salius admonet (d), idcirco has significari ab Hippocrate ad hunc modum *quæ intus in superficie sitæ sunt*, ne quis forte illas intelligat, *quæ per intermedia costarum, & alia spatia interna perreptant*, ubi videlicet arteriarum Inter-costalium dilatationes nonnunquam fieri, a posteris animadvertum est. & sane a varicosarum earum venarum disruptione, *suppurati* fieri ægri dicuntur a vetustissimo illo Medico. Sed & in libro de Internis Affectionibus (e), ubi *in pulmone varix*, hujusque signa, & curatio proponuntur; non remittente se morbo post quatuordecim primos dies, *eadem* exhibenda indicantur, quæ *ei qui pulmone suppuratum habet*. Quanquam etsi hæc omnia quis velit ad aneurysmata trahere nihilominus; erit hoc tamen, aliis dissidentibus, non satis certum, aut, si certum credatur, incertum porro, ex conjectura potius, an ex dissectionibus petitur, præsertim cum bestiarum, quæ tunc pro humanis corporibus solebant incidi, raro morbis ejusmodi corripiantur. & tandem quos morbos frequentiores diximus, & de quibus tu quæris, illi ad cordis, & Magnæ arteriæ, non ad alias, attinent dilatationes. Hæc autem a priscis illis Medicis cur non fuerint memoratæ, præcipuam causam, illam ipsam quam modo attingi, fuisse, cenfeo.

2. Postquam enim ad Anatomem instaurandam aliquanto sapius humana cadavera secari denique cœpta sunt; mentio quoque fieri cœpta est illorum morborum. Certe video, ab Nicolao Massa (f) quendam indicari dissectum

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

A. 1534. qui habebat cor magnum, & tantæ magnitudinis, quantam nunquam in alio homine viderat; a Vesalio autem (g) doctissimi viri cor, in cujus sinistro ventriculo glandulosæ, sed subnigricantis interim, carnis libras propemodum duas reperit; corde instar uteri, .... ad ejus carnis molem extenso; tum etiam a Carolo Stephano (h) conspectam in cadavere, cujus propter aliquod vitium, dextra pulmonis pars omnino consumpta ac corrosa esset, cordis auriculam ejusdem lateris, quæ in amplam magnitudinem usque adeo excreverat, ut triplo major altera videretur. Post hos, aliosque, & nominatim Ballonium, qui cor memoravit (i) majusculi capitis magnitudinem adæquans, & aliud, ut habes in Sepulchreto (k), adeo cum suis valvulis, & Magna arteria distentum, ut triplo, aut saltem duplo quam soleat, amplius videretur; Andreas Laurentius (l) Equitis Guicciardini cor invenit prodigii instar in eam molem excrevisse, ut thoracem fere totum contineret, sanguine ad libras pene tres quatuorve cordis utrumque sinum distendente. Sed hunc casum, aliosque deinceps frequentiores, quo crebrius cadavera incisa sunt, & alii passim memorarunt, eoque diligentius quæ in viventibus præcesserant, adjecerunt, quo horum est utilior conjuncta notitia, & magis tamen, si Vesalium, & Ballonium excipias, a prioribus illis neglecta.

3. Neque aliter dilatationum arteriæ Magnæ certa ad Medicos pervenit cognitio. Sic Vesalius quidem, exempli causa, cum in dorso circa vertebra tumorem quandam pulsantem animadvertisset, ea secutus quæ in exterioribus aneurysmatibus antea deprehenderat, ibi esse, dixit, *aneurysma ex dilatatione aortæ arteriæ*. Sed tamen non ante Medici verum dixisse Vesalium pro certo sciverunt, quam cum ægro mortuo, eam arteriam dilatatam adeo invenerunt, ut *ovi struthiocameli magnitudinem fere æquaret*, quemadmodum ex Sepulchreto ipso (m) cognoscēs, unde præterea intelligēs, quid aneurysma illud contineret, ac quatenus proximas vertebra, costasque vitiafset. Conspectum id anno est 1557. sicque additum pondus iis quæ Fernellius scripserat tum ubi docuit (n), cordis palpitacionem sæpe arteriam foras dilatasse in aneurysma contracti pugni magnitudine, in quo & tactu, & visu conspicua erat pulsatio, tum ubi externis aneurysmatibus propositis, hæc subjecit (o): *Fit & nonnunquam aneurysma in interioribus arteriis, maxime sub pectore, circa lienem, & mesenterium, ubi vehemens sæpe pulsatio animadvertitur*. Poterat enim hæc tradidisse ex conjectura: nec certe omnis pulsatio, quantumvis vehemens, ab aneurysmate est; ut ex nostris quoque Observationibus alibi (p) ostendetur. Alioquin eximius Medicus Ballonius qui

I 2

nun-

(x) l. 4. ch. 5. (y) supra, n. 48. (a) n. 10. apud Marinell. (b) Annot. ad cit. l. vers. 219. (c) Comment. in ejusd. l. S. 3. t. 19. & seqq. (d) Ibid. ad t. 22. (e) n. 5. (f) lib. Introd. Anat. c. 28. (g) De corp. hum. fabr. l. 1. c. 5. (h) De dissect. part. corp. hum. l. 2. c. 33. (i) Epid. l. 2. in Constit. Autumn. A. 1575. (k) l. 2. S. 8. Obs. 26. §. 2. (l) Hist. Anat. hum. corp. l. 9. qu. 18. (m) l. 4. S. 2. Obs. 21. §. 7. (n) Patholog. l. 5. c. 22. (o) Ibid. l. 7. c. 3. (p) Epist. 24. n. 34. & seqq.



nunquam memoria sua tam alte palpitans pulsansque hypochondrium contigerat, quam in Joanne Formageo non se ita decipi passus esset, ut subesse aneurysma non nisi ex repentina morte, & cadaveris sectione, agnosceret, quemadmodum candide fatetur in Consilio (q) scripto A. 1575. Tot, puto, illos Hippocratis locos magis attenderat, qui tum in eo Consilio, tum in Annotationibus (r) proferuntur, aut indicantur, in quibus de hypochondrii, aut ventris reliqui pulsatione verba fiunt, tanta nonnunquam quanta neque a cursu, neque a timore circa cor generari possit (s). Quos omnes si attente perlegas; aut ad acutorum morborum symptomata pertinere, aut si ad morbos alios (t) pertineant, non ad aneurysmata spectare, intelliges. Sed post dissectionem illam quam præcognitum à Vesalio aneurysma conspectum est, aliæ quædam illo ipso sæculo habitæ sunt eodem attinentes. Quas inter cave referas, quasi nihil dubitans (u) ut videtur facere Freindius (x), illam Paræi (y). Dilatationem enim, hic ait, se deprehendisse venæ pulmonaris, quam si non varicem, sed aneurysma dixit, nempe ob eandem rationem facere id potuit, ob quam, ut eo tempore solebant, illam venam designavit nomine arteriæ venosæ. Sed præter illam Ballonii, de qua supra (z) indicatum est, & alias tum Ballonii ejusdem in Mercatore (a), & in Coquo (b), tum aliorum, ejus sæculo viventium, bene referes cum Freindio (c), Lancisium (d) secuto, illam ipsam, quam supra pariter (e) commemoravimus Laurentii Observationem in Equite Guicciardino, qui, ut adeo dilatatum habebat cor, sic etiam arteriæ magnæ os ita patens habebat, ut brachii æquaret amplitudinem. Hæc illa Observatio est, quæ in gallica Historiæ Freindii versione, casus dicitur inveniendus apud Laurentium, editus, tum per Guicciardinum, novo documento, quanto sibi tutius paulo ante nostram memoriam Doctissimus ferme quisque Auctor consuleret, sua ipse noto Doctis cæteris idiomate scribens, latino.

4. Ceterum & sæculo illo XVI. & proximi magna parte XVII. lentos adeo progressus habuit Aortæ dilatationum doctrina, ut A. 1595. cum Joannes Bapt. Silvaticus suam ederet de Aneurysmate Tractationem, nullam earum mentionem in eo, late, & generatim pertractato, argumento injecerit, plurimis autem post annis docuerit Jo. Riolanus (f), raro aneurysma in Aortæ trunco, propter crassitiam tunicarum accidere; quin etiam A. 1670. Medicus cæteroquin eruditus Joach. Georg. Elsnerus, cum arteriæ Aortæ aneurysma a Guilermo Riva deprehensum proponeret, Observationi præfixerit titulum de Paradoxico Aneurysmate Aortico, & affirmare non dubitaverit, aneurysma raro vel nunquam in majoribus arteriis accidere; excitari autem potuisse in ipsa quoque aorta, mirum videri. Quid? si nullum ipsi exemplum simile notum fuisset, contra atque sub ipsum Observationis finem ostendit. Observatio autem hæc est quam designare Lancisius (g) voluit, cum ait, Aneurismatis Rivæ iconem anno primo expressam curâ Germani observ. 18. insertam fuisse. Ephemeridum namque Germanicarum Naturæ Curiosorum nomen, Operarum culpa ibi aut omisum, aut ita, ut descripsi, vitiatum est; non secus ac tot alia in posthumis illis Summi Viri Scriptis passim videmus.

Sed ab eo anno 1670. ad nostra usque tempora magis magisque allaborantibus Anatomicis, tot Observationes ad priores illas additæ sunt, ut non amplius miræ, aut raræ Aortæ dilatationes habeantur. Quin simul eo ventum est, ut præcedentibus harum causis, & occasionibus, & signis ex ordine omnibus sæpius animadversis, & adnotatis, eum morbum, cujus olim, quantum vides, Medici notitiam habuerant nullam, & quem sæculo XVI. tum demum cognoscere inceperant, cum thoracis parietes jam attollens, tumore, & pulsatione se proderet; nunc minorem adhuc, & penitus abditum, atque retrusum internoscere se posse, credant, & sæpe internoscant. Quam obrem minime fuerat reprehendendus Malpighius (h) quod inter cognitiones sui sæculi, quod & meum ex parte fuit, dilatationem retulit arteriæ aortæ, multoque minus ipsi obijciendum, in schola Græca, Arabica, & Latina prisca, aneurysmata innotuisse, & universos libros antiquorum de aneurysmatibus loqui. Neque enim de externis aneurysmatibus quæstio erat, sed de internis, & nominatim arteriæ ipsius Aortæ. De quibus si quis ex ulla

de tribus illis Scholis scriptum aliquid reliquisset; Silvaticum certe non fugisset, qui in Tractatione illa sua se adeo ostendit in singulorum lectione versatum. Nam quod Aetius (i) scripsit, aneurysma in qualibet corporis parte fieri, nempe ibi externa subintelligendum esse, manifestum est cum ex eo quod de externis tumoribus Ser-mone illo agit, tum ex perpetuo ejus silentio de internis, tanto periculosisioribus, aneurysmatibus, cum externorum quidem signa, & curationem proponat.

5. Jure igitur Lancisius (k) scripsit, cum Hippocrates nullius aneurysmatis meminisset arteriarum, cumque apud Galenum, Paulum, Orisbasium, Aetium, Actuarium, & Avicennam istius in arteriis mali plurimā legantur exempla; apud eosdem tamen, quantum videre potuit, altum esse silentium de Aneurysmatibus cordis, ejusdemque maximorum vasorum, quæ deinde minoribus natu Chirurgis, & Medicis frequenti cadaverum sectione innotuerunt. Quorum aliquot Observationes ipse memoravit, ut de Laurentii, & Rivæ Observationibus fecisse, dixi (l); de Harvey autem, & Marchetti, & aliorum pariter fecisse, inspectis ejus libris (m) per te videbis. Non minus enim cordis, quam arteriæ Magnæ, dilatationes ante se notas fuisse, ipse quidem nunquam dissimulavit. Quæstus est tantummodo (n), quas apud Observatores Medicos legisset dilatationum cordis historias minus plene, atque accurate fuisse descriptas, quam cæteris, & sibi præsertim opus esset, illorum doctrinam absolutam, quo ad ejus posset, proposituro. Easdem autem vocavit Cordis Aneurysmata: quo nos quoque nomine promiscue, & dilatationum cordis utemur, cum quia minime implicari hic volumus ea quæstione, quid Græci Medici aneurysmatis vocabulo proprie significarent, tum quia aliquid tribuere æquum est Viro, de aneurysmatum doctrina, si quis alius, optime merito; præsertim cum hunc ejus morem secutos videamus Medicos nobilissimos; nisi forte olim indicasse, credas, Ballonium Consiliorum l. 1. non, ut est in Sepulchreto (o), cap. 15; sed Consilio 109. scribentem, si in corde ipso aneurysma sit, lethalem esse affectum.

Proponemus autem, ut soliti sumus, Valsalvæ primum, tum deinde nostras Aneurysmatum Observationes, hoc ordine distribuentes, ut primo loco Aneurysmata Cordis, secundo Arteriæ Magnæ, tertio utriusque proferamus, neque omnia tamen quæ habemus; nam plura opportunius ad alias Epistolas differentur, ad easque in primis, in quibus de Morte Repentina (p) scribetur. Hic autem illa describemus quæ ad læsam attinent Respirationem, novam hanc doctrinam pro viribus illustrantes. Apud nos, inquit Albertinus (q), egregie de eadem meritis, olim in læsa respiratione vel nunquam, vel perraro audiebantur nomina vitiate structuræ cordis, & præcordiorum. Modo post observationes sæpenumero institutas in mortuis, eadem nomina plus nimio audiuntur; ac timentur in vivis. Ne igitur in iis in quibus non sunt, hæc dilatationes temere ponantur, & contra, ut in iis in quibus sunt, facilius agnoscantur, proderit Observationes, quas duabus proximis superioribus Epistolis complexi sumus, cum iis conferre, quas hac, & insequente Epistola profere-mus.

6. SENEX annorum circiter quinquaginta quinque, corpore atletico, colore subpallido, queri cœpit de dolore, thoracem gravante, in sinistra præsertim parte, in quam cubare non poterat. Crebro, sed non vehementer, tussiebat, & serosa exspuebat. Identidem pectoris oppressioibus vexabatur cum difficultate spirandi, & anxietatibus cordis. Pulsus primum quidem rarus, durus, vehemens, vibratus, factus est postea, persistente duritie, celerior, & inæqualis. Abdomen non tumidum, sed tamen tensum. Mortuus est. VENTER aquam habuit.

Sed quanquam lien arte adeo hepatis neciebatur, ut sine laceratione separari vix posset; hæc tamen duo, & proxima quoque viscera sana erant. Lymphæ ductus per intestina, & mesenterium nulli; per Emulgentia vasa nonnulli; per magnos autem vasorum truncos ad regionem lumborum multi, & turgidi apparuerunt. In Thorace serosus humor, in sinistro præsertim cavo, quod totum implebat. Pulmones, atro infecti colore, & nigris maculis distincti, naturalem tamen servabant molliem. Cor magnum præter modum; dextera autem auricula dimidiatum cor æquabat. Qua vulnerata,

(q) 107. l. 1. (r) 5. & 6. (s) Epidem. Hippocr. l. 7. in Eratolai filio. (t) Vid. etiam Vallesii Comment. in cit. locum n. 4. & in l. 5. Epid. n. 11. (u) Vid. Epist. 24. n. 35. (x) Hist. de la Medec. P. 1. (y) Oper. l. 6. c. 32. (z) n. 2. (a) Paradigm. 23. (b) Ibid. 26. (c) P. cit. (d) De Subit. Mort. Schol. ad Obs. ult. n. 8. (e) n. 2. (f) Ensehr. Anat. l. 5. c. 46. (g) De Aneur. l. 2. c. 2. Prop. 22. (h) Resp. ad Epist. de Rec. Med. Stud. (i) Medic. Tetrab. 4. Serm. 3. c. 10. (k) De Aneur. l. 1. Prop. 2. (l) n. 3. & 4. (m) Schol. ad Obs. 2. Repent. Mort. n. 11. & de Aneur. l. 2. c. 6. Prop. 48. (n) Ibid. (o) l. 2. S. 8. in Schol. ad Obs. 27. (p) Epist. 26. & 27. (q) Comment. de Boon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opus.



nerata, fluidus non secus atque ex vivente, sanguis erupit. Magnam tamen auriculæ partem mollis polyposa occupabat concretio, quæ ex proximo ventriculo producebatur, in quo etiam erat concreti sanguinis portio. Ejusmodi concretum, sed levius, sanguinem continebat sinister ventriculus. Arteria Magna qua secundum vertebrae dorso descendebat, ad duorum circiter transversorum digitorum secundum ejus longitudinem tractum, a sua sede disjuncta erat.

7. Hæc disjunctio an esset ab ortu, an, cum tantummodo minus ibi arcta esset connexio, accedente ad nativam hanc dispositionem pulsus vehementia, & vibratione Arteria disjuncta sit, non facile dictu est. Sed dilatatio cordis, & auriculæ dexteræ hydropem thoracis, an hic illam præcesserit, quanquam dubium esse potest; mihi tamen veri similis sit, cordis vitia fuisse priora, sive qui primi fuerint pulsus, attendo, seu quanto facilius fieri ob illa hydrops possit, quam ob hanc illa. Videfis Lancisium (r), & quæ de cordi proximis aneurysmatibus ipse tradit, transfer ad cordis ipsius aneurysmata in iis præsertim, in quibus, ut in hoc subpallido Sene, dispositio est ad hydropem. Nec tantum tribus dolori thoracem gravanti in sinistra præsertim parte, in quam jacere non poterat, ut oblitus cordis præter modum aucti, ejusque auriculæ potissimum dexteræ, repetenda illa omnino censeas ab humore qui thoracem, & a sinistra quidem magis parte, occupabat; nam id impedimento potius fuisset, ut fere solet, ne in dextero, quam ne in sinistro cubaret latus.

8. VIR sexaginta annos natus, orthopnoea corripitur. Vix de pectoris oppressione potest queri. Pulsus a naturali suorum motuum lege non declinat. Tandem ingravescente in dies respirandi difficultate, sic inspirans, expiransque obit die sexto. THORACE aperto, pulmones ad posteriora duri aliquantum, atroque infecti colore inveniuntur. Cor prægrande, magnam polyposam concretionem ventriculo dextero continebat: quæ in proximam auriculam expansa, hanc adeo dilataverat, ut ingens æquaret marsupium: longasque in vicina vasa productiones mittebat, ut iusta sanguinis copia prompte excipi non posset. In Ventre supra renem sinister tumor rotundus apparuit, proximis quidem cæteris Partibus per membranas firmiter alligatus, reni autem Succenturiato arcte adeo adhærens, ut ex una parte continuatum cum ipso efficeret corpus. Ex glandulosa constabat substantia, quæ ad centrum sinus habebat duos inter se diversos, & serosum quendam humorem continentes. Cujus portio humoris, igni imposita, concrevit: altera, affuso spiritu, quem vocant, sulphuris, sensim colore atro infecta præcipitans, multarum horarum spatio concrevit tota: tertia, admisto spiritu salis ammoniaci, fluida persistit jugiter.

9. Parne esset hic tumor renis tantummodo Succenturiati, minus hic præstat quærere, ubi quæ præcesserint, ignoramus, ad eum renem attinentia, quam conjicere, quæ fuerit mens Valsalvæ in nonnullis hujus historiarum locis. Nam ut in ea describenda, sedulo, ut solitus sum, cavi, ne quid ejus sententiæ adderem, aut demerem, ita postquam sed fideliter præstiti, nunc mihi liberum esse, puto, rem ita intelligere, ut quod mortuum ait die sexto, accipiam ex quo homo aut erecta cervice spirare cœpit, aut in Nosocomium aliquod exceptus est: quod autem ait, vix de pectoris oppressione queri potuisse, sic intelligam, non quod hæc ferme abfuerit, imo potius quod tanta fuerit, ut ob respirandi difficultatem vix ei liceret loqui, ut de ipsa quereretur. Cæterum de pulsu quod vehemens, ut in priore, vibratusque non fuerit, aut de hydropem quod non sit pariter consecutus; noli magnopere mirari. Namque aut dispositio, aut tempus deesse potuit, ut hic fieret: cor vero aut ob magis enervatam auriculam dexteram, quippe in marsupii ingentis modum expansam, minus sanguinis accipiebat, aut adaucta ejusdem cordis magnitudo magis amplificatis ventriculis, quam simul crassioribus factis parietibus debebatur; ne quid dicam de amplioribus hic, & certe minus mucosis concretionibus quæ cor non modo, sed & vasa obsidebant: & quanquam non ante eos postremos dies fieri cœpissent; pulsus tamen Valsalva non nisi his ipsis diebus potuerat explorare.

10. PUELLA annorum tredecim, ab ortu usque fere semper valetudinaria, postremis mensibus queri cœpit de laboriosa respiratione, tussique cum multo, crassoque sputo, & ventris intumescencia. Ad hæc,

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ultimis vitæ diebus facta est magis fistulosa, & valde famelica; sed a cibo ingens abdominis tensio accedebat. Pulsus erat celer, durus, & parvus. Pectoris autem angustia aliquando usque adeo invalescebat, ut non semel e lecto gemebunda improvise surgeret. Tandem uno ex hujusmodi paroxysmis correpta, magno cum clamore, & impetu repente obiit. IN VEN-

TRE copia feri flavi effusi. Ventriculus, & intestina aere plurimum distenta. Lien prædurus, colore atro. Ren sinister interius quadantenus inflammatus.

Thorax feri tantum continuit, ut dum cartilaginee ad sternum secarentur, profliret. Thymus magnus. Pulmones sani, nisi quod sinistri substantia prope bronchia majora adeo induruerat, ut solidiorem carnem mentiretur. Pericardium quatuor, aut quinque uncias feri subflavi; dextera autem cordis auricula eam intus habebat sanguinis copiam, ut distenta, magnitudinem cordis ferme æquaret. Uterque hujus ventriculus polyposam concretionem, mucis densati quam simillimam, continebat; sed dexter grandiore. Quod reliquum est; tum pericardii, tum ventris serum, igni impositum, in auras abiit, crusta dumtaxat relicta, quæ lateribus, & fundo vasis adhærebat. Sed alterum tenuiorem reliquit crustam, quam primum, eamque nonnullis hic illic striis distinctam in modum nitri *crystallizati* dispositam.

11. Veri simile est, jam inde a primordiis non humores modo minus salubres, sed & laxam firmarum partium, inprimisque auriculæ dexteræ vim, & structuram huic Puellæ obtigisse, unde fere semper valetudinaria fuerit, donec illa auricula in aneurysma laxata, facile accessit in ejusmodi corpore, ventris, thoracis, pericardii hydrops; ut non uno morbo, sed pluribus, in thorace præsertim, simul urgentibus, violentissimo mortis genere extincta sit.

12. VIRGO quæ ab nativitate usque semper ægrotaans jacuerat, ob summum præsertim virium languorem, anhelans respirabat, & tota cute colore quasi livido infecta erat. Tandem cum ad annum circiter decimum sextum pervenisset, mortua est. COR habuit exiguum, & mucronem versus, quasi subrotundum. Ventriculus sinister forma erat qua solet dexter, & dexter vicissim quæ sinister: & quanquam hoc latior, parietibus tamen crassioribus. Dextera pariter auricula tota duplo erat grandior, quam tota sinistra, duploque carnolior. Inter utramque etiam tum patebat foramen Ovale, ut minimum digitum posset admittere. De tribus valvulis Triangularibus iustam una magnitudinem; duæ reliquæ minorem habebant. Sigmoides autem quæ Pulmonaris arteriæ ostio præficiuntur, ad basim quidem erant secundum naturam; sed parte superiore cartilagineæ videbantur; quin exiguum ossis frustulum jam habebant: erantque ea parte sic inter se colligatæ, ut vix foramen relinquerent, lente non majus, per quod sanguis exiret. Erant autem ad illud foramen quædam exiguæ productiones carneo-membranosæ, ea ratione collocatæ, ut valvularum vices supplere possent, egredienti sanguini cedendo, regressuro autem obstando.

13. Huic etiam Virgini jam inde ab initio fuisse inchoamenta crediderim, ejus vitii ad ostium arteriæ Pulmonaris, cui vitio, sensim magis magisque adaucto, omnia quæ vivens patiebatur, & quæ in mortua deprehensa sunt, accepta facile sint referenda. Scilicet minus expeditus sanguinis in eam arteriam ingressus hinc efficiebat, ut æquo minor illius copia per eandem arteriam, sociamque venam ad auriculam sinistram, sinistramque ventriculum, ex hoc autem in omne corpus mitteretur, inde vero, ut æquo major sanguinis copia in dextero ventriculo, dexteraque auricula, & venis omnibus restitaret. Unde totius cutis color quasi lividus, & dexteri ventriculi, dexteraque auriculæ dilatatio, & foraminis Ovalis persistens hiatus, quippe cujus valvulam multus sanguis a dextris sinistrorsum urgeret; paucus autem a sinistris repelleret, ad oramque foraminis applicaret. Contrariis vero de causis auricula sinistra, & sinister ventriculus nec satis erant explicata; nec satis valida, & deficiente iusto sanguinis ad cerebrum, omnesque partes influxu, & appulsu, virium summis languor, & anhelata respiratio consequebantur, hæcque etiam ob causam quod ab exili subeuntis sanguinis portione amplum, & firmum vas, quale est Pulmonaris arteria, ut urgeri satis, & dilatari non poterat, sic neque se poterat valenter restituere, illamque, ut par est,



per pulmonem promovere. Quod autem in hac Virgine sensit, & a primordiis, cum laxiora adhuc erant omnia, fieri coeptum erat, idem, atque adeo plus multo ab non dissimili, sed alibi posito, impedimento factum videbis intra perpaucos menses in Viro, triginta circiter annos nato, cujus historiam describit Vieussenius (f). Nam Mitralibus valvulis, ossis factis, orificium valde imminuentibus, per quod sanguis sinistrum adit ventriculum, hujus tum capacitas, tum crassitudo parietum; quod Figura 2. Tab. 13. comparata cum Figura 2. Tab. 11. satis ostendit; fuerant imminutæ, contra autem ambæ auriculæ cum adjunctis truncis; sic enim vocat; Pulmonaris venæ, & Cavarum (quos Valsalva uno auricularum nomine comprehendit) & Pulmonaris arteriæ truncus, & ventriculus dexter multum erant dilatata, ejusdemque ventriculi columnæ, & lacerti crassissima facta, num ob aliam, quæ alibi (r) indicabitur, causam? an quia crebriores, & validiores motus, ut in artubus videmus, majorum musculorum crassitudo sequitur? certe autem hæ cordis particulæ jugiter, vehementiusque contrahi, & exerceri debuerant, ut conarentur tantam resistantis sanguinis copiam in Pulmonaria vasa contrudere, quæ ob difficilem in sinistrum ventriculum ingressum non facile admittebant; hic autem ventriculus nullo ferme conatu opus habebat, ut exiguam sanguinis portionem in Magnam arteriam conjiceret, quamobrem exiles, debilesque pulsus hic quoque nervorum, & totius corporis languorem testabantur. Cum hac historia, & explicatione velim conferas Observationem quandam satis consimilem, in quam, postquam hæ scripseram, forte incidi versans Sepulchreti librum II. (u). Hactenus quænam cordis ventriculorum, & auricularum aneurysmata protuli, a Valsalva deprehensa. Nunc alia subjiciam, quæ reperit in arteria Magna.

14. SENEX annos natus septuaginta quinque, promptissimo ingenio, sanguineo temperamento, procera statura, laudabili totius corporis constitutione præditus, aliquot ante mortem annis, & magis his ultimis macilentus est factus, simulque dolores quosdam gravantes, quos jam diu patiebatur in sinistra thoracis parte, a flatuum dumtaxat eruptione mitescentes, graviores redditos sensit hac præsertim hyeme ineunte. Molestia etiam tussi conflictabatur, per quam creberrime nunc serosam, nunc globosam, & compactiorem exspuebat materiam. In concitatore motu, gravi corripiebatur respiratione, eoque, de quo diximus, thoracis dolore, aliquando etiam cordis palpitatione, ob quæ subsistere cogebatur. Tandem III. Nonas Januarii paulo ante diei finem quodam animi quasi deliquio capitur, copioso sanguinis sputo, gravissimaque respiratione cum stertore. A venæ sectione circa primam noctis horam hæc mitescunt, superstitite solum dolore quasi pungente sinistri lateris, in quod, nisi cum molestia cubare non poterat: pulsus erat debilis, rarus, durus, vibratus, non sæpe inæqualis. Hora quinta priora illa recrudescunt symptomata, resonante stertore, & materia alba sputo sanguineo permixta. Post mitiora aliquanto fiunt, donec hora decima, stertore, & sputo desinentibus, ore hiante, quasi aerem identidem captaret, est mortuus. DUM THORAX aperiebatur, ex sinistro hujus cavo prosiluit serum, quo, & concreto sanguine totum id cavum repletum erat, altero illæso. Pulmones parum ab naturali recedebant constitutione: solum circa bronchia, nigra animadvertēbantur corpora, quasi glandulæ. In pericardio tres feri uncia: in cordis ventriculis sanguis dumtaxat grumofus, nec multus. Arteria autem Magna toto illo tractu quo a corde pertinet ad diaphragma usque, in enorme dilatata erat aneurysma, non æque tamen ubique latum, sed aliis in locis minus, in aliis vicissim magis. Adhærebat tenacissime quartæ, & quintæ thoracis vertebris, quæ dextrorsum nonnihil incurvari videbantur; & juxta has disruptum erat, amplexuque hiati sanguinem in thoracis sinistram caveam effuderat. Circa hoc foramen concretio erat polyposa, in tubuli formam excavata: ipsum autem foramen ulcere circumdatur; ut succo quodam erodente prius exulceratus arteriæ paries, deinde ulcere magis, magisque profundo facto, ad eam tenuitatem redactus fuisse videretur, quæ sanguinis impetum ferre amplius non potuerit. In Ventre adnotatione dignus fuit ren dexter, cujus dimidium inferius secundum naturam se habebat; alterum autem

totum erat in amplam vesicam mutatum, ex tenui tantum membrana factam, per quam elegans, quamvis inæqualium arearum, vasculorum rete ducebatur, quod, atramento per Emulgentem arteriam injecto, in conspectum venit. Turgebat ea vesica sero ad uncias circiter tres, quod igni impositum, urinosum exhalabat odorem, & ebulliendo, & spumando, in auras abiit. Illud quoque Valsalvæ occurrit vel magis dignum quod adnotetur. Cum vasa chylifera e Tenuibus intestinis ab octavo infra pylorum digito ad ulnas circiter duas crebra nascerentur, centrumque peterent mesenterii, ille quem modo designavimus, intestinorum tractus certis quibusdam distinctus erat albescentibus maculis, imo quasi, ut ait, *cavernulis irregulari*, atque alia aliis figura, & magnitudine præditis, ut aliæ lentem æquarent, aliæ duplo essent majores, nonnullæ autem minores; ex quibus etsi vasa illa videre non potuit egredientia; ea tamen credidit iisdem cum *cisternulis* communicare, ut quæ certissime chylo essent turgidæ, cujus saporem cum exploraret, similem, nisi quod magis ad falsum vergebat, lacris invenit.

15. Ut quærere omittamus, an nigra illa ad bronchia corpora glandulæ rêvera essent Bronchiales; præter æquum fortasse adauctæ; noli mirari, quod inter cetera quæ procul dubio morbosa sunt, quædam novissime descripsimus, quæ ad naturalem statum magis attinere videantur. Istæ enim *cisternulæ* multo huc magis spectare possunt quam illa magnæ partis alterius renis in vesicam mutatio, de qua alibi tum scripsimus, tum scribemus (x). Suspiciari enim licet, ideo illas *cisternulas* apparuisse quod a tanto Aortæ intra thoracem aneurysmate compressus Thoracicus ductus angustiore viam chylo relinqueret, ut subsistere in suo per parietes intestinorum tractu cogeretur, in eosque ibi quasi varices sua vascula dilatare, aut, si mavis, lacusculos quosdam, secundum naturam minus conspicuos, ad eum modum patefacere. Sane qui ejusmodi ibidem *cisternulas*, nisi quod panici erant magnitudine, conspexit postea Santorinus (y), ipse quoque, ut Valsalva, semel, & in eo vidit quem interfecerat aneurysma. Cujus etsi non indicat sedem; ibi tamen esse potuit, ubi chyli motum retardaret; certeque ipse qui vix semel aliquid ejusmodi animadverti, in prægnante cane memini animadvertisse, ut compressio aliqua viarum chyli non deesset. Utcumque est; Valsalvæ opinionem Santorinus, & ego plane comprobavimus, cum ille ex *cisternulis* ipsis vascula emergere chylifera conspexerit, ego vero non id tantum, sed & alia minora quæ eas adirent. Sed ad certiores, gravioresque propositi aneurysmatis effectus veniamus.

16. A. multo jam tempore hoc aneurysma incepisse, diuturni illi dolores ostendunt qui sinistram thoracis partem gravabant. Quod autem a flatuum eruptione mitescerent, poterat id huic ægro imponere, quemadmodum tot aliis vidi, nulla se propterea, nisi flatulenta, affectione vexari, credentibus. Scilicet thoracis parte ab aneurysmate occupata, sæpe œsophagus ita premitur, ut minime facilis sit flatibus erumpendi via. Distendunt ideo ventriculum, & huic proximam œsophagi partem, molestiasque augent, thoracis spatium vel magis minuendo, & aneurysma comprimendo. Hæ igitur, flatibus denique eluctantibus, mitescant necesse est. Non tamen tolluntur: quæ res, & ponderis, aut alterius incommodi sensus, qui rejici in flatum non possit, admonere Medicum debet, ne se, ut ægrum, falli patiatur. Sed hæc, atque alia alibi etiam explicanda, sunt in historia hac faciliora. Nonnulla autem sunt minus facilia, in quibus hæc duo: alterum, quomodo post disrupti aneurysmatis signa, decem horas vivere, aut eo amplius hic senex potuerit; alterum, qua via copiosum illud sanguinis sputum extiterit. Quod ad primum attinet, Vir Clariss. Paulus Valcarengus (z) in casu quem cum proposito quadantenus conferre possis, rem explicat ponendo, sanguinem non omnimode statim ab aneurysmatis ruptione, sed paulatim effluxisse. Quoniam autem illius æger ad quatuor circiter horas vixit, is autem de quo sermo est, ad decem; suspiciari licet, concretionem polyposam, quæ circa anaplum aneurysmatis hiatum in tubuli formam excavata reperta est, semel, atque iterum, ut bis rediens gravissimorum symptomatum mitigatio indicat, quasi obturatam fuisse portione aliqua non ab similibus concretionis, aut grumis etiam concreti sanguinis, quos reliquus fluidus secum ex cavo ampli aneurysmatis

(f) Traité du Cœur ch. 16.

(r) Epist. 18. n. 35.

(u) in Additam. ad Sect. 8. Obs. 3.

(x) Vid. Epist. 38. n. 39. &amp; seqq.

(y) Obs. Anat. c. 9. §. 10.

(z) De Aortæ Aneur. Obs. 2.



inatis illuc abriperet, donec semel, atque iterum pars eorum e tubulo extrusa repetitæ per vices effusioni aditum semiapertum, novissime autem omnino apertum relinqueret. Quod vero ad sputum sanguinis attinet, possis fortasse ab ejusmodi aneurysmate cuniculos aliquos in utroque libet proximum aut œsophagi, aut arteriæ Asperæ canalē excavatos concipere, qui propter obliquum ductum intra polyposam illam concretionem, minus fuerint ab eo præsertim qui perquisivisse non videtur, animadversi. Cæterum, quacunque id sit ratione explicandum, illud certum est, aliis quoque, dum aneurysma intra cavum pectoris rumpitur, sanguinem simul per os exiisse. Sic is quem laudatus Valcarengus describit, *eodem tempore modicam sanguinis copiam per excreatum eduxit.*

17. VIR quinquaginta quinque annorum, parvæ stature, sed robustus, & valde salax, qui se cisiarii modo, modo rhedarii laboriosa arte tuebatur, ante decennium circiter multis, ac variis obnoxius esse morbis cœpit, febribus primum, deinde lienis vitiis, postea cachexiæ, hydropi denique. A quo, anno ante quame vita excederet, liberatus, citrinum tamen cutis colorem, & difficultatem spirandi retinuit. Hæc a motu ingravescebat, non sine quodam cordis quasi angore. In jugulo, & temporibus arteriæ evidenter saliebant: pulsus erat durus, rarus potius, & vibratus, nunquam intermittens, nunquam inæqualis. In utrum liberet, cubabat latus. Sæpe tussiebat, & expuebat, sed pauca, & serosa. Miffus sanguis, postquam concreverat, perpauco fecedente fero, & hoc luteo, albam, ut in iis qui peripneumonia laborant, crustam ostendit, tres digitos altam, cum rubra subjecta pars duos, haud amplius esset. Cœpit deinde interdum animi deliquiis corripī, & sensim in pejus ruere, facie ultimis diebus intumescēte. Tandem cum de lecto in lectum transferretur, subito est mortuus. VENTRE aperto, intestina conspecta sunt anteriore facie cum omento, laterali autem inter se nexa: sed & cætera viscera præter solitum, valide ad proximas Partes alligata. Sic etiam Thorace recluso, pulmones pleuræ cohærentes, dexter quidem plerisque in locis ubi ea costas fuccingit, sinister vero pene ubique, ut neque a mediastino, neque a diaphragmate, neque ab ulla ferme parte solutus esset. Circa bronchia quamplurimæ erant nigræ, duræque glandulæ, aliæ fabæ, aliæ hordei magnitudine. Arteria autem Magna indurata, intusque ossibus squamis prædita, dilatata erat, ut aneurysma efficeret tres digitos latum, palmum longum: quin etiam circa quartam thoracis vertebram magis dilatabatur, ut ejus vertebræ excavato corpore, ipsa hujus occuparet locum: ubi erat nexa arcte adeo, ut sine laceratione avelli non posset. Polyposa concretio ex sinistro cordis ventriculo orta, hoc aneurysmate continebatur. In sinistro thoracis cavo feri aliquid stagnabat, magnusque præterea grumus sanguinis, qui ex rupto fortassis aneurysmate effluxerat; quanquam rupturæ vestigium nusquam apparuit manifestum.

18. Nullo fortasse in hominum genere sæpius arteriæ Magnæ aneurysmata ego, & Amici conspeximus, quam in cisiariis, qui ab nostratibus *Vetturini* dicuntur, veredariis, aliisque equo pene assidue insidentibus. Nec mirum; nam vel cæteris quibus se exponunt, casus, nifus, aeris injuriis omissis, nimia ipsa concussio, & succussatio hinc motum sanguinis concitando, & parietes arteriæ urgendo, inde vero hos, quippe concussos, in occursum concitati sanguinis ictuum subinde compellendo, ipsorum denique structuram parietum laxet, ac vim infringat, necesse est. Quod eo quoque facilius contingit ubi salacitas, & morbi accedant, ut in hac historia. Iis morbis, & nominatim prægresso hydropi (a) eas viscerum alligationes facile tribuerim, quæ in cadavere compertæ sunt. Bronchiales autem glandulæ non omnibus quidem ita notæ erant eo tempore; non tamen ob id præsertim, ut in superiore etiam fene (b), adnotatas crediderim, sed quod majori aut mole, aut numero, aut duritie quam in cæteris, soleant, se se obtulerint. De ossibus intra dilatatam arteriam lamellis alias (c) scribemus, ut de proximis adstitisque ossibus excavatis. Hic satis est admonere, vel a primo, quod per anatomen recognitum sciam, interno aneurysmate vertebrae quæ ipsi connexa erant, fuisset excavatas, ut supra (d) indicavi. Cum eam in Sepulchreto historiam leges, id quoque animadverte quod ad propositum facit, primum illud aneurysma *ex saltu & concussione equi ferocientis originem habuisse.*

19. VIR annorum quinquaginta, laudabili corporis constitutione præditus, tribus, aut quatuor ante annis de gravi respiratione, a violentiore præsertim motu, queri cœ-

*Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.*

perat. Huic tribus circiter ante mensibus in sinistra juguli parte apparere incepit tumor durus, doloris expers, & quantum indicari extrinsecus poterat, ad farcomatum genus referendus: qui paulatim auctus, crassioris pugni magnitudinem æquabat; imo jam duos, alterum alteri impositos, repræsentare videbatur. Exceptus est homo in Bononienſe S. Mariæ de Morte Nosocomium; cum, sensim labantibus viribus, febricula ingruisset. Pulsus erat aliquando celer, & durus, aliquando tum ordine, tum vi inæqualis. Caput vehementi dolore, quin etiam subdelirio vexabatur. Respirationis magis vitiata, & cum stertore: vox autem sic imminuta, ut ad fœmineam accederet. Thorax aliquantulum dolebat. Hisce addita mox est difficilis, imo prorsus impedita deglutitio: & tandem, facie, atque adeo toto capite valde rubente, mors ipsa XVI. Kal. Januar. A. 1688. TUMOR, qui, vivente homine, durus fuerat; mortuo, factus erat jam mollis. Cum incidi cœpisset; statim ingens sanguinis copia emanavit: cumque ad radicem usque disseccaretur, inventus est plenus sanguine, partim in grumos concreto, partim fluido. Glandulæ quæ ad illam partem locari solent, valde induratae, aliæ (premebant) œsophagum, aliæ ipsam venam Jugularem, quæ multum in suis membranis crassæfacta erant. Hæc autem in trunco majori, uti etiam Aorta, ostendebat sui lacerationem. Tumore perlustrato, Thorax incisus est. Pulmones exterius nigris maculis hic illic distincti; intus vero globulis tartareæ materiæ pluribus in locis, ubique autem multo fero referti. Dexter pulmo per multas fibras ad pleuram alligabatur: sinister omnino liber; sed valde erat inflammatus. Cordis ventriculus dexter continebat polyposam concretionem, quæ venæ etiam Cavæ, & Pulmonaris arteriæ orificia occupabat. Ventre denique aperto, sana omnia inventa sunt; si Ileum intestini finem excipias, qui inflammatione affectus erat.

20. Anceps hæsi, an hanc Valsalvæ Observationem describerem, & si describerem, quo referrem, num ad tumores quosdam sanguine turgidos; quales in Thyroidæ glandula non semel deprehendi (e), an ad alios, cum rupto venæ alicujus trunco communicantes, quos Valsalva (f), & ego (g) alibi memoravimus, an potius adeas, de quibus nunc scribo, dilatationes arteriæ Magnæ. Huc denique magis animus inclinavit, cum gravem attenderem, quæ tanto antea inceperat, a violentiore præsertim motu, respirationem. Nam quod nulla tumoris adnotetur pulsatio; tot sunt causæ quæ hanc possunt tempore progrediente obscurare, ut mirari non oporteret, si ultimis illis diebus, quibus in Nosocomium admissus homine, observatus est tumor, ipsam animadvertere non licuisset. Eas causas attigi alias (h), & proximis Litteris (i) earum aliquam commemorabo. Sic igitur rem concipio, ut arteria Aorta ibi ubi, dissecto tumore, lacerationem ostendisse dicitur, se paulatim in eum saccum qui tumorem faciebat, fursum dilataverit; hic vero circumjecta omnia premento, pleraque eorum effecerit, quæ in vivente sunt animadversa. Pressæ enim arteria Aspera, & larynx, eoque angustiores factæ; vocem minus gravem edebant: pressæ gula, & pharynx difficilem primum, mox nullum alimentis transitum præbebant: pressus denique truncus major Jugularis venæ, idest Internæ reditum sanguinis ex superioribus, & præsertim ex cerebro, impediēbat, unde dolor, rubor, subdelirium. Quoniam tamen & Jugularis ejusdem venæ laceratio indicatur, & nonnulla in ea dissectionis parte ita a Valsalva scripta sunt, ut fortasse aliter ac mihi, videri tibi possint accipienda; ipsa eo in loco Auctoris verba proferre malui qualia inveni, & hoc unum admonere, cum eam habuit Observationem, necdum annos natum fuisse tres & viginti: quanquam circa idem tempus, & aliam habuit, in qua nihil hæsitamus.

Ea erit prima de tribus proximis, in quibus simul Cordis, & Magnæ arteriæ aneurysma conspexit.

21. PAUPER annum agens sexagesimum quintum, cum sanguineo esset temperamento, & corporis satis bona constitutione, ante aliquot annos tentari per intervalla cœperat oppressione quadam pectoris cum pulsu raro, tenso, ac vibrato, consequente animi viriumque defectu. Mense autem Decembri A. 1687. cum Tertianæ febris causa in idem Nosocomium receptus esset, cumque jam febris remediorum ope remittere videretur; pectoris angustia cum palpitatione cordis adeo invaluerat, ut circa undecimum febris diem & sibi, & cæteris morti jam proximus videretur. Eadem tamen usque ad vigesimum tanta vehementia persistenterunt, ut aphonum, & pene desperatum relinquerent. At circa vigesimum septimum de gravi pectoris repletionem quo poterat modo conquerebatur:

I 4

circa

(a) Vid. Epist. 39. n. 30.

(b) n. 14.

(c) Epist. 27. n. 20. & seqq.

(d) n. 3.

(e) Epist. Anat. 9. n. 39.

(f) Tract. de Aure Hum. c. 4. n. 8.

(g) Epist. Anat. 13. n. 4.

(h) Ibid.

(i) Epist. 18. n. 20.



circa trigésimum autem remittentibus his paroxysmis, pulsuque jam ad naturalem accedente, magnam cujusdam quasi *gelatinæ* copiam excreabat, cui multa erat subrubra pallida substantia admixta. Æger interea cum ederet nihil, vinum, clam omnes allatum, large ingurgitabat; unde oculi primum dexteri, mox & sinistri nata est inflammatio, ex hac autem cæcitas. Tandem ab assiduo decubitu, & excrementorum injuria, gangræna ad os Sacrum correptus, circa diem quadragesimum obiit.

THORAX, adjuvante Hippolyto Francisco Albertino, qui in eo Nosocomio tunc Medici Assistentis munere diligentissime fungebatur, dissectus est. Pulmones pleuræ arcte adhærebant: quæ tamen res in multis cadaveribus solet occurrere. Incisi materiam ejus quæ excrebatur, simillimam ostenderunt, nisi quod erat tenuior: pulmonum autem ipsorum substantia atro erat colore infecta. In pericardio serum ex atro subflavum, insipidum, ad sesquilibrium ferme: cor autem ea magnitudine, ut bubulum æquaret. Ventriculus ejus dexter caveam quidem secundum naturam, sed crassissimos parietes habebat. Sinistri vero tanta erat cavea, ut posset cor alterum, naturali non majus, continere; sed vicissim parietes adeo tenues, ut vix motum cordis sustinere potuisset videretur. Tanta hujus ventriculi capacitate non multo erat minor capacitas arteriæ Magnæ; ut hæc quoque non humana, sed bubula videretur. Intus autem ejus membranea substantia in cartilagineam degeneraverat.

22. Vini intemperantia vel eo tempore, quid antea fieri soleret, indicio est. Facile prima inde morbi causa: & sane Medicus Exercitissimus Lancisius (k) testatur, de centum, sponte ortis, aneurysmatibus plus quinquaginta in *gulosis & bibosis se vidisse*. Quis autem inter eos morbos præcefferit, quis subsequutus sit, difficile est pro certo dicere. Veri tamen simile est, factam prius fuisse arteriæ Magnæ, quam ventriculi unde oritur, dilatationem. Dilatus enim cum tanta parietum extenuatione ventriculus non videtur posse ea vi sanguinem extrudere in arteriam, ut hanc dilatet: hæc dilatata, simulque cartilaginea videtur utique ita sanguini in venas usque propellendo minus apta esse, ut compulsum a ventriculo cum propterea ex aliqua dumtaxat parte admittat, partem reliquam in eo restitare cogat, ipsumque dilatare, & quod consequitur, morari etiam in pulmonibus, unde illæ pectoris oppressiones, & angustia, & hinc auctæ separationes, expressionesque e glandulis in bronchia influentibus, quemadmodum etiam ob moram sanguinis in circumjecta cordi membrana, & crebros cordis diutius palpitantis ictus, hydrops ortus est ejusdem membranæ, sive pericardii.

23. VIR annos natus ad quinquaginta, lanam quotidie agitans ad culcitas conficiendas, queri cœpit de difficili respiratione, quæ cum sibilo fiebat. Præcordiorum aliquando, & respirationis angustia corripiebatur, quas vehemens ad lumbos dolor interdum excipiebat. Arteriæ in collo valde pulsabant. Ad hæc, nonnullis ante mortem diebus accedente sanguinis sputo, cum gravi, atque turbato respirationis motu vivendi finem fecit. IN THORACIS utroque cavo serum, diluti sanguinis colore, stagnabat. Pars inferior sinistri pulmonis, dexteri autem lobus unus ab effuso intra eorum substantiam sanguine nigrescebat. Cor mole auctum, nullum in suis thalamis polyposæ concretionis indicium ostendit. Magna arteria prope cor dilatata erat in aneurysma, cujus interni parietes ossis hic illic squamis obtegebantur. E Cranio dum flaccidum cerebrum eximeretur, ex hoc mediocris feri copia emittebatur: sed major fuit circa Spinalis medullæ initium; in ventriculis autem pauca.

Ventrem diffecare, ut doloris causa ad lumbos inquireretur, vehemens graveolentia prohibuit: quanquam frustra ibi quærendam Valsalva tunc existimabat, quippe quam ex nervis, alibi fortasse irritatis, repetendam potius censebat.

24. Nisi is dolor, respirationis, & præcordiorum angustias excipere alias consuevisset; fortasse ejus causam in illa etiam aqua suspicari liceret, quæ ut summam tubi vertebrarum partem ea copia tenebat, sic, imo vel magis implevisse inferiorem, credi posset: nunc potius septi Transversi vehementioribus, in respirando conatibus adscribendus videtur, quod extremo altero vertebra lumborum affigitur. Cæteram hic arteriæ Aortæ dilatationem libentius tribuerim vi nimia qua cor, mole auctum, sanguinem in illam contrudebat; nam eidem quoque causæ ossæarum squamarum productio videtur assignari posse; quando osseum factum ejusdem arteriæ initium eos dumtaxat cervos habere qui diutius, & crebrius currendo se exercuerint, non eos qui in Magnatum vivariis quieti aluntur, auctor est Boerhaavius (l). Sed ut hæc vi nimia sinistri cordis ventriculi, sic nimia

vi dexteri illud imputandum est quod sanguis suis demum disruptis vasculis, in pulmonum substantiam, hoc est intra vesiculas, unde per sputum prædiit, effusus sit eo facilius quod non ita sanum, firmumque id esse poterat viscus ob assidue illapsum cum aere lanarum pulverem. Posita autem ad aliquod tempus ista Aortæ dilatatione, verisimile est, ventriculos quoque cordis ab restitante sanguine fuisse nonnihil dilatatos; ut molis augmentum non crassitudini solum parietum, sed & amplificationi ventriculorum deberetur. Idemque dictum putabis de ea quæ proxima sequitur, Observatione.

25. MULIER annorum circiter sexaginta, jam diu tussi interdum, & difficili respiratione, præsertim post violentiorem motum, laboraverat. Tandem pulsans tumor apparere cœpit sub clavicula dextera ad sternum: qui duorum aut trium mensium spatio usque adeo crevit, ut alterum quasi caput e medio sterno enatum videretur; inde enim, globi propemodum simile, ad jugulum extendebatur. Sensus in eo caloris, & doloris urentis. Interea pristina illa incommoda majora erant facta, atque alia insuper accesserant. Namque a mediis humeris ad totas manus, & a summis pedum cruribus ad totos pedes œdema pertinebat, eo spectabilius, quod cum a suprema parte ad mediam usque multum essent humeri extenuati, inde repente illa non modica crassitudo incipiebat: quæ res, quamvis non ita evidenter, in cruribus quoque poterat animadverti, ubi supremæ horum partes cum proximis conferrentur. Facies etiam intumescerat aliquantum. Sputa erant crebra, eaque ultimis diebus ferme purulenta. Pulsus debiles, & parvi. Nulla quies, nisi sedenti. Nam vel levis quilibet motus, non modo supinus decubitus, continuo in suffocationis periculum conjiciebat. Idem & cibi, potusve faciebat sumptio; ut denique ab his prorsus abstinere cogeretur. Itaque cum sex dies abstinuisset; inedia potius cum levibus convulsivis motibus, quam morbo ipso, confecta est. IN VENTRE limpidum stagnabat serum. Hepar, & ventriculus inventa sunt inferius quam soleant, locata. Colon intestinum a parte dextera non pergebat in sinistram; sed ubi ventriculi fundum attigerat, inde continuo per ventris medium ad Rectum intestinum descendebat. Alvi recrementa quæ multo ante obitum tempore dejecta non fuerant, prope omnia intra Coli initium continebantur. Reni sinistro exterius adstabat glandula, castaneæ magnitudine, colore intus subluteo.

In Thorace stagnabat serum, quod spongiis fuit exhauriendum. Pulmo sinister valde contractus, & quasi inflammatus, in medio saniosum ichorem, hic illic autem parva tubercula continebat, quorum nonnulla erant suppurata. Sero pericardium abundabat. Cor aliquanto inferius, quam soleat, & totum ferme sinistra in parte collocatum, duplo erat majus, neque ulla polyposæ concretionis habebat. Arteria autem Magna oblongum, ingentemque aneurysmatis saccum ex se producebat. Hujus orificium sacci cum arteria communicabat ad superiorem & nonnihil anteriorem arcus ipsius partem sic, ut communi quoque trunco Subclaviæ, & Carotidis dextera in saccum illum dilatato, hæc duæ arteriæ ex facie posteriore incipientis sacci prodirent. Cum autem saccus quo magis ab orificio distabat, eo latior fieret; primum quidem interiores thoracis Partes, & in arteriam Asperam, & œsophagum valde comprimebat: deinde vero cum anteriora thoracis ossa, præsertim vero claviculam dexteram, tum proximas huic costarum, & sterni partes assidua sua pulsatione, & erodente ex se emissio humore penitus absumpsisset; viam sibi ad exteriora paraverat, musculosque, & integumenta attollens, illam quasi alterius, ut dixi, capitis, imaginem effecerat. Hæc autem quas extulerat, partes circumjectu suo prohibuerant, ne sanguis facile disrupto aneurysmatis sacco profunderetur. Exterior namque arteriæ tunica, quo magis a trunco recedebatur, eo magis extenuata, vix amplius agnosci, & percipi poterat ubi extra thoracem ventum erat. Tunica autem interior ipsa quoque apud truncum quidem naturalem servabat constitutionem, & mox etiam ex tribus videbatur constare membranarum, quæ singulæ in alias videbantur subdividi, sed crassiores, & quasi carneas, & quæ, si firmiores fuissent, musculosum ferme corpus repræsentassent, cujus tendo in tunica hac interiore, ubi ex trunco erumpebat, esset ponendus. Attamen hæc quasi carneæ membranæ, interiorem sacci tunicam efficientes, quæ nonnullis in locis transversa digiti crassitudinem æquabat, aliis quibusdam in locis erant laceræ, atque erosæ; ut nisi aut exterior tunica, aut partium circumjectarum parietes prohibuissent, inde sanguis erupturus fuisset. Cæterum intra sacci caveam grumosis sanguis continebatur. Artus quoque œdemate tumentes dissecti sunt: nihilque feri inter musculorum fibras in-



inventum est; sed omnes inter musculos, & cutem in dilatatis Adiposæ membranæ cellulis concludi videbatur. Credibile autem erat, in iis quas diximus, artuum partibus substituisse ob debilitatum sanguinis per arterias impulsus, eoque sursum compellere non valentem; nam certe propiores cordi artuum partes, nequaquam, ut supra expositum est, tuebant. Id serum ex brachio, multis in locis incisa cute, expressum, colore aquam referens, cum igni fuisset impositum, neque turbidum factum est, & totum in auras abiit. Sed quod ex thoracis caveis acceptum fuerat, colore ad flavum saturatum accedens, & turbatum est, & paulo post in summo pelliculam duxit, hancque, procedente semper evaporatione, denique in imo vase reliquit. Serum autem ex ventre haustum, ut colore ad primum illud accedebat, sic quamvis non secus ac alterum, avolaverit; nullo tamen modo turbatum est. Quin etiam cum singulorum portio, non igni commissa, sed in vasis vitreis seorsum esset asservata, alterumque brevi tempore multa in sui medio natantia concrementa ostendisset membraniformia, eorum similia, quæ sæpe apparent in vino; primum, & tertium multo pauciora exhibuerunt.

26. Plura in hac historia sunt adnotatione digna, seu viventem mulierem, sive etiam mortuam spectemus.

In vivente illud imprimis, quod non modo a violentiore; ut plerique alii aneurysmate laborantes; sed & a levi quolibet motu, atque adeo a cibi, potusve sumptione in suffocationis periculum incideret. Similiora his, & aliis quæ in hac muliere descripta sunt, non memini unquam conspexisse, quam cum Octobri mense A. 1705. medicus affiderem Marchioni Excellentissimo Aloysio Pauluccio, Supremo Pontificiarum Copiarum Præfecto, & trium Amplissimorum S. R. E. Cardinalium ejusdem cognominis Fratris filio, Fratri, & Avunculo, multo longiore, & feliciore vita dignissimo. Hic enim obejuscemodi morbum neque decumbere, neque intestinorum, aut vesicæ onus deponere, neque adeo alimenta deglutire poterat, quin fere paroxysmus illico excitaretur, præsentem suffocationem, ipsamque propemodum mortem aliquando intentans. Nam repente exsilire e sella, cui perpetuo, motum omnem cavens, insidebat, ad fenestram spe melius respirandi accurrere, cum stertore nihilominus spiritum ducere, tota facie livere, lotium, & cætera recrementa præter voluntatem ejicere, hæc, atque alia ejusmodi crebrius accidebant. Nonnunquam autem angustia usque adeo invalescebat, ut spiritu intercluso ne stertere quidem amplius posset; sed moribundi prorsus similis antrorsum concideret super brachia sustentantium utrinque fervorum, & cum denique ex tanto periculo evadere inciperet, ac forte interdum matulam posceret, frustra propter penem, incredibilem prope in modum introrsum retractum, mingere tunc quidem conniteretur. Ægre tuli priusquam is inevitabili fato succumberet, fuisse mihi necessario e Patria Bononiam redeundum, ut publico, qui primus omnium habitus est, Conventui Illustris Academiæ, nunc Instituti Scientiarum dictæ, ex officio præessem. Sic enim haud licuit quem morbum cum paucis cogitando internoveram, disseccando penitus examinare; non quin dubium fuerit, aneurysma hædini capitis magnitudine ad arteriæ Aortæ curvaturam per anatomen esse deprehensum, quo gulæ, & magis arteriæ Asperæ canales premerentur; hoc enim vel ille diserte fassus est Nobilissimi Viri Medicus, cæteroquin doctus, qui antea cum plerisque referebat ad convulsiones quidquid ægrum male habebat, ob eam potissimum rationem, quæ, ut a Cl. Pasta (m) demonstratum est, sæpenumero aliis etiam impositum, aut imponere potuisset, non videri a perpetua causa, qualis aneurysma est, effectus esse non perpetuos posse. Sed quod sedem ejus aneurysmatis magis perspicue designare, & ad simplicem Aortæ dilatationem, an ad sacculum pertineret, & id genus alia pro certo scire potuisssem.

27. Neque enim dubito, quin memineris, fuisse olim (n) Aneurysmata a me divisa in ea quæ vas, æque in omnem partem expansum, format, & in ea quæ sacculi instar e vasis latere excrescunt, meamque esse divisionem ab Doctissimis Viris Schreiber (o), a Valcarengho (p) probatam: posito autem sacco ad hunc, vel illum modum, facile ab Littrio (q), & a Boerhaavio (r) rationem fuisse redditam nunc animi defectionum, nunc suffocationum, a mutato corporis situ ingruentium, sanguine videlicet modo in sacculi fundum, decliviorum fa-

ctum, ea copia relabente, ut jam non restet in arteriis quod servandæ circulationis satis sit; modo in oppositam sacculi partem ita recidente, ut bronchia, si forte proxima sint, arctissime comprimantur, quod in proposita accidebat muliere. Cæterum in Pauluccio sive erat, sive non erat Aortæ sacculus; ea certe erat dilatatio, ut arteriæ Asperæ imposita, id quod resupinato corpore fiebat, hanc arctius premeret, idque eo magis, quo plus sanguinis illic subsisteret, expansionem simul, & pondus augmentis. Facile autem ad quamvis vel levem mutationem subsistere & in ipso, & in ea muliere consuevisse, alimenti deglutitio indicabat, qua gulæ proximum aneurysma vix premi nonnihil poterat, aut agitari. Sic perpetui quidem, sed non semper æque dilatati, aut gravis, aneurysmatis effecta quædam possunt non esse perpetua. Sic etiam intelligis, si levis quæpiam accedat interna causa, aut alia, minus animadversa, ut flatus per gulam eluctari nitentes, ut fortuitæ compressiones artuum, & quod consequitur, vasorum aliqua, obstantes sanguini, ipsiusque propterea motum in trunco Aortæ, & aneurysmate paulisper tardantes; posse in istiusmodi quidem ægris vehementissimo paroxysmo occasionem præbere: & vicissim, si artuum vasa tempestive laxentur, cum subsistere in aneurysmate sanguis incipit; posse aliquando ita ejus motum expediri, ut paroxysmus in ipso initio feliciter intercipiatur. Utrumque horum in Pauluccio accidebat. Interdum enim causa apparebat nulla, cur paroxysmo correptus esset. Alias autem imminentes jam, atque adeo inchoati paroxysmi arte hac suppressiebantur. Jam inde ab initio cum obscurus adhuc morbus sub larva falleret redeuntium quorundam dolorum per humerum sinistrum, vicinasque partes vagantium, levamen æger expertus erat a subjectæ manus, brachiique immersione in aquam sic satis calentem. Ex quo autem morbus aliis minus ambiguus indicis, & iis præsertim de quibus dictum est, paroxysmis suffocativis se prodere inceperat, subinde in horum progressu, aut declinatione eandem poscebat aquam, ut manus dumtaxat lavaret, ac frontem, hincque se nonnihil semper magis levare, quam ullo alio remedii genere, asseverabat. Tunc ego, qui ægrum iis primum diebus viderem, & hæc audirem; quin potius, inquam, venienti paroxysmo ista ipsa ratione occurrimus? manus tamen non tantum lavando, sed & ipsas, & brachia ad cubitum usque immersa in eadem aqua, si res votis nostris respondeat, tandiu detinendo dum indicia omnia imminenti paroxysmi prorsus abeant, atque evanescant. Non dissentientibus cæteris, ægro autem inprimis annuente, res tentata est eo exitu, ut cum paroxysmi alii graves, alii leviores tribus proximis superioribus diebus creberrimi fuissent die quo sic illis primum occursum est, qui dies fuit Octobris septimus, & quatuor insequentibus nullus se exerere insultus potuerit, cum plures septimo præsertim die inceperant, cuncti autem ea quæ dicta est, ratione continuo reprimerentur. Et quanquam diebus proximis duo fuerint qui prohiberi non potuerunt, alii tamen nonnulli, & in his gravior quidam ingruens die quartodecimo, repressi sunt remedio eodem; crede enim mihi, qui donec adfuit, quidquid contigit, & quo die contigit, perattente, accurateque adnotavi. Atque utinam ea ratio arcendis omnibus par fuisset, ut eos quos dixi, certe arcuit, non minori ægri gaudio, quam si toties præsentem mortem repulisset. Eodem postea auxilii genere, additis brachiorum sub eadem calente aqua frictionibus, haud inutiliter usus sum in duabus Virginibus, quas vehemens ad præcordia anxietas, alteram cum suffocationis sensu, alteram cum sensuum omnium interceptione, per vices corripiebat. Hanc enim Virginem sic excitavi, & insultum, alioqui non brevem, ut solebat, futurum, mox solvi; illi autem aliquod saltem lavamen attuli. Et ne ab iis longius abeam, quibus esse organicum ad præcordia vitium, & ob id crebras cum difficultate spirandi anxietates, constabat, cum illud tollere nemo posset, has saltem prompte adeo, ut mirarentur qui aderant, præsertim in Nobilissimo Patritio Veneto, eodem facili auxilio leviores feci. Sed etiam in Principe Serenissimo, ad quem, non dissimiliter affectum, consilii causa accitus fueram, eadem spe idem proponere non dubitavi: quanquam Medici, qui, me continuo Patavium addocendi munus regresso, mox instare mortem, pronunciarunt, in usum trahere neglexerint, adeo in eo judicio decepti, ut plures menses; id quod ego fieri posse, dixeram; aliis curantibus, Princeps optimus superstes fuerit.

Quo-

(m) Epist. de Cord. Polyp. n. V.

(n) Advers. 2. Animadv. 39.

(o) Act. Erud. Lips. A. 1731. M. Aug.

(p) De Aortæ Aneur. Obs. 1.

(q) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707.

(r) Prælect. in Instit. §. 826.



Quoniam autem internæ convulsiones, ut in illis Virginiis, sæpe ejusmodi anxietates inducunt, & sæpe quoque, ut in cæteris qui memorati sunt, addere se possunt ad organicum vitium, & sic insultuum accelerare adventum, & vim augere; idcirco si frictionum in calida aqua utilitatem revocare etiam volueris ad quandam motuum revulsionem, immersionem autem in sic satis calida ad relaxationem quæ ab artubus ad viscera propagetur, non secus ac frigoris contraria actio a pedibus se introrsum adeo extendit, ut non raro colicos dolores inferat; me non solum non refragante, sed valde probante, huc transferes quæ ad hunc modum Archiater docuit Illustris, Senacius (f) de causa cur sæpe frictiones, & sæpe itidem pediluvia palpitaciones cordis pacaverint. Sed ad scæminam, a Valsalva diffellam (t) redeamus.

28. De quorundam viscerum sede, quam in ea mutaram animadvertit, non est cur multa hic dicamus. Nam Colon intestinum eam quam ex parte descripsit, habere, neque ita raro, a primordiis usque, cum olim (u) admonuimus, tum ex pluribus harum ad te Epistolarum & potuisti colligere, & poteris. Hepar autem, & ventriculum inferius detruferat cor, ipsum quoque detrusum non suo tantum pondere, ac mole, sed & ejus, a quo sinistrorsum etiam compulsus fuerat, aneurysmatis arteriæ Magnæ; nec vero detrudere illa duo viscera cor potuerat, quin diaphragma interjectum deorsum compelleret. Hunc autem jure meritoque appellari posse Cordis Prolapsum, in Epistolis Anatomicis (x) posui: quo nomine eum quoque libenter vocem qui a Pacchiono in *Prima*, atque *Alterâ Historia* (y) descriptus est; nam alios quosdam, ab aliis frequentius propositos ob id tantum quod cor natura incumbere diaphragmati non videntur animadvertisse, non injuria rejeci: nec sane in ejusmodi errorem usquam video Valsalvam incidisse. In vero autem cordis prolapsu diaphragma usque adeo nonnunquam deprimitur, ut quam in cucullum quandam se deorsum extendat, quo cor amplectatur, sicut in Marchione *du Palais* vidit laudatus Potentissimi Gallorum Regis Archiater (z): Sed ut magis, minusve diaphragma, & cor descendunt, sic magis, minusve compressi ventriculi incommoda, & pulsationes cordis in sinistro hypochondrio animadvertuntur, ut Pacchioni confirmant historiæ: itaque non ægri modo, sed & Medici, non accurate omnia perpendentes, pro ventriculi morbo, & pro Cœliacæ arteriæ pulsatione possunt morbum cordis, hujusque pulsationes accipere. Neque ab dissimili septi Transversi compressione haud raro accidit, ut pericardii hydrope affecti de dolore, & pondere conquesti sint, regionem ventriculi gravante. Te autem mirari non oportet; quod Valsalva in ea muliere nec de ventriculo querelas, nec pulsationes circa hujus regionem memoraverit. Cor enim haud multum, sed aliquanto inferius descenderat: prætereaque ultimis quibus eam invisisse videtur diebus, tanto graviora non deerant de quibus ægra quereretur, leviora, ut fit, prætermittens; ne de cordis pulsibus quidquam dicamus, qui tunc facile, ut in longo, permolesto, & ad inediam denique cogente morbo, ipsi quoque parvi fuerint, & debiles.

29. Cæterum id quod aliis pluribus, Valsalvæ pariter est condonandum, scilicet quod eo tempore quo Observationem hanc habuit, videri quadantenus ipsi potuerint esse Aortæ membranæ, quæ polyposæ erant concrectiones, illi intus adhærentes, carnemque mentientes: quanquam ejusmodi carnem non attinere ad arteriæ tunicas, monuerat Harvejus (a), quem omnium primum fuerunt qui crederent illam scriptis memorasse. Tu vero in illa ipsa, quæ supra (b) non semel a nobis laudata est, tanquam prima quæ aneurysmatis in trunco Aortæ per dissectionem habita sit, Observatione invenies, sanguinem contentum fuisse concreto quodam cruore, seu carnisiformi materia fibris destituta, quam rursus circumdedit subalbida & dura quædam substantia transversæ digiti spissitudine, colore & specie lardo suillo elixato non absimilis. Quæ cum leges, velim attendas non solum id quod evidens est, concrectionem istam fuisse duplicem, verum etiam an circum undique ducta fuisse videatur. Eademque fac attendas in facile prima dissectione Aortæ aneurysmatis tum delineatione, quæ ex Riva est (c), tum pleniore, quam Ruyschius (d) dedit tunicarum (seu potius concrectionum) annumerabilium carnosarum descriptione, quæ quasi la-

mellatim dispositæ, aneurysma constabant. Mitto alias, quæ sunt postea editæ, in quarum aliquot, velut in ista Valsalvæ, utrumque eorum quæ dixi, non difficile a te potest agnosci. Quod si est; ut certe ex meis quoque observationibus haud raro est, in iis præsertim aneurysmatibus, quæ sacci instar ab arteria propendent; minime grave futurum spero Doctissimo, meique amicissimo Viro, si has saltem concrectiones, a me quoque olim (e) descriptas, habere pergam pro polypo ante mortem efformato. Neque enim pro vario cadaverum positu invenire solitus sum ad unam aliquam, modo hanc, modo illam plagam, sed in immoto etiam cadavere circum undique locatas, & adhærentes, easque colore quodam lurido, nedum obsoleto, substantia autem præter modum exsucca, ut quanto magis ab iis discrepant omnibus quas in cordis ventriculis unquam viderim, tanto magis significant, non se, ut has esse novissime productas, quippe non ut hæ, sanguinis similes, qui unquam mihi se obtulerit, postquam pridie in vitreo vase concrevisset, examinandum; sed longe aliter ad tactum, aspectumque ipse habentes. At enim in cunctis non occurrunt aneurysmatibus, etiam si crassus, viscidusque sit sanguis, arteriæ autem superficies inæqualis, latitudo multo amplior, parietes infirmi, denique omnia ita disposita, ut depositiones, adhæsiõesque contingere, sanguinis videlicet motu valde imminuto, facile debere videantur; quin hoc ipso in viventibus canibus obligata arctissime arteria omnino sublato, polyposa tamen concretio supra vinculum, ut Lancisio (f) apparuerat, nequaquam apparuit. Ego vero non hoc solum Viro qui propter ingenium, diligentiam, doctrinam, & amorem erga me suum mihi est charissimus, libenter credo; sed insuper quod de aneurysmatibus quibusdam contendit, meis nonnullis, Valsalvæ autem plerisque Observationibus ultro confirmo. Cæterum ut innumeros alios polypos quos nimia plerique facilitate in viventibus ponebant, recte ab ipso in dubium vocatos esse, fateor, neque alium novi qui nervosius de tota ea re disputaverit, meliusque hac in parte de Medica Facultate sit meritis; sic perpauca quosdam polypos ex tanto numero crediderim posse excipi, inprimisque eos qui ubi diu aut sublatus, aut plurimum impeditus fuerit sanguinis motus, inveniuntur. Nam quod ab Lancisio in canibus, idem ab aliis in hominibus compertum est, velut ab Experientissimo Chirurgo Petito (g), qui in mutilatorum arteria polypum describit, ac pingit, supra ligaturam efformatum, huncque perfectum fere inveniri, dicit, non modo post vigesimam, aut trigessimam, sed & post secundam ab amputatione diem. At si motus sanguinis sit non, ut ibi, omnino prohibitus, sed valde tantummodo retardatus, ut in magno aneurysmate; per mihi difficile in multis videtur, nihil tandem longo saltem spatio temporis cedere, nihil concrefcere, & adhærere e sanguine aut lentius illac progrediente, aut etiam, ut in saccifformibus aneurysmatibus, prope modum subsistente. Per idem enim sacci orificium, per quod facile illapsus, impulsusque est, non potest facile totus redire: quæ res ab Littrio (h) inter causas ponitur, motum sanguinis retardantes, ipse vero haud scio, an non omnium præcipua sit. Quid, si cum hac, præter cæteras illas universas causas, ægri aut syncopem, aut suffocationem timentis, perpetua fere, ut demum solet, quies conjungitur? Quod si vel sic nulli fortasse nonnunquam ante mortem polypi gignerentur; peculiarem latere in eo homine causam, putarem, ob quam ne post mortem quidem gigni possent, aut vix possent. Verum hæc aliorum, inprimisque ejus quem merito amo, ac laudo, Clarissimi Viri judicio, arbitrioque permittam.

30. Antequam scribendi finem facio de aneurysmatibus, a Valsalva multo sæpius quam credidisset, per anatomicum in arteria Aorta deprehensis, committendum mihi non esse, intelligo, ut silentio id prorsus dissimulem, quod tanta exitialis morbi frequentia permotus, cogitare cœpit, nimirum ut ipsi inter initia occurrendo incrementum, progressumque interciperet. Occurrendi ratio illa est ab ejus studiorum socio Hippolyto Francisco Albertino (i) vulgata: quam si perlegeris; continuo mecum existimabis, neminem alium facile extitisse qui tam severa diligentia executus sit quod Hippocrates (k) olim in venarum internarum varicibus, de quibus supra (l) dictum est, in hunc modum præceperat: *conducit autem talibus, si ab initio curandos suscipies, ut & venæ de manibus*

(f) Traité du Cœur l. 4. ch. 11. n. 19.

(g) supra, n. 25.

(u) Advers. 2. Animad. 1.

(x) XV. n. 53.

(y) Oper. Edit. 4. vers. fin.

(z) l. cit. ch. 8. n. 4.

(a) De Circ. Sangu. Exerc. 3. sive ad Riolan. 2.

(b) n. 3. & 18.

(c) Eph. N. C. Dec. 1. A. 1. Obs. 18.

(d) Obs. Anat. Chir. 38.

(e) Advers. 2. Anim. 41.

(f) De Aneur. Propos. 38.

(g) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1531.

(h) Mem. A. 1707.

(i) Opusc. cit. supra, ad n. 5.

(k) De Morbis l. 1. n. 10.

(l) n. 1.



bus sanguinem emittant, & dieta e qua quam siccissimus & exanguissimus fiat. Sed tantæ severitati par utilitas respondit. Nam quod Hippocrates subjecit; si curentur incipiente morbo, rursus in loco venæ confidunt ad latus, humilesque fiunt, idem prorsus ab eadem curatione, in tempore adhibita, ipsis quoque accidit arteriis. Neque hoc Valsalva ex pulsationis dumtaxat, cæterorumque signorum discessione intellexit, quæ aneurysma incipiens comitantur; sed & ipsis oculis usurpavit. Cum enim Vir Nobilis, quem sic perfanaverat, ex alio postea morbo forte interisset; arteriam, in qua olim aneurysmatis initium fuerat, contractam rursus ad naturalem modum, sed quasi callosam eo loco, deprehendit. Hoc quidem, ut multa alia annis illis posterioribus Valsalva scribere prætermisit: cum aliis tamen communicavit, ac nominatim cum Præstanti Medico, spectatæque, siquis alius, fidei Viro Joanne Antonio Stancario, a quo ipse, cum A. 1728. Bononia transiret, id, & quæ subijciam, accepi. Scilicet misso, quantum oportebat, sanguine, factisque cæteris quæ postea scripsit Albertinus, cibum, potumque Valsalvam magis, magisque in dies singulos imminuere consuevisse usque dum eo perveniret, ut pultis felibram mane daret, vespere autem dimidio minus, neque aliud præterea, siquam excipias, & hanc quoque intra certum pondus, quam aut gelu, ut vocant, cydoniorum, aut lapide osteocolle, medicabat in tenuissimum pulverem comminuto. Ubi satis ægrum hac ratione macerasset, ut præ imbecillitate vix e lectulo in quo, ipso præcipiente, jam inde a principio decumbebat, manum attollendi facultatem haberet, paulatim in dies singulos alimentum auxisse, donec redissent necessariæ ad surgendum vires. Hoc autem addebat Stancarius, ut qui ipse quoque juniorem Monacham, eadem ratione usus, feliciter percurasset, primis illis quibus sic curati surgere incipiunt, diebus pulsationem redire; sed terreri non oportere; neque enim illa perstare, non demum omnino evanescere, neque amplius reverti, nisi forte homines nolint se intra moderatas vivendi leges continere. Juveni enim Doctori, qui id noluit, frustra ea curandi norma Valsalvam antea pulsationem abstulisse; hanc enim reversam iterum, & cum ea morbum hominem denique confecisse. Hæc, si velis, adjicere iis poteris quæ tradidit Albertinus, & mecum interea animadvertere, quam longe a Valsalvæ ratione, qui vel aquam non nisi intra certum pondus præbebat, eorum absit consilium, qui *thermopotationem* eodem affectis morbo commendarunt: & contra, quam prope ad illam curatio accedat quam Bernardinus Genga (m) feliciter expertus fuerat, Joannes autem Maria Lancisius (n) merito confirmavit, ad exteriora aneurysmata ab initio ipso coercenda; ut nisi Hippocrates, quemadmodum supra indicatum est, quadantenus præmonstrasset, translata ipsa per Valsalvam ab exterioribus ad interiora aneurysmata videri posset.

31. Non sum nescius, fore plures, quibus multo gravior Valsalvæ curatio, quam aneurysma suum, videatur eo præsertim tempore quo illa esse utilis posset; levitia enim tunc incommoda, neque instans adhuc periculum sibi ægros in morbo, quem non vident, blandiri sinunt, longe aliter sensuros cum eo res deducta fuerit; ut neque gravissimæ, assiduasque molestiæ, neque mors ipsa in singulas horas impendens, ullo amplius præsidio vitari queant. Qui illam in cibo parsimoniam, cum sanare poterat, ferre noluerant, in ediam aliquando extremam, ut proposita mulier (o), pati coguntur, quæ non salutem afferat, sed mortem potius, quippe infirmissimo, exhaustoque jam corpore, acceleret. Ob eandemque infirmitatem, & sanguinis paucitatem, venarum sectiones, quæ in tempore auxilium tulissent, exitio sunt. Contra, quantum hæc, & parsimonia illa initio possint, nihil magis, quam utrarumque ostendit utilitas Medicis nota, si vel moderate ad aneurysmatis jam facti, necdum tamen nimis protracti, retardandos progressus, in usum trahantur. Sed Anum ego Bononiæ vidi, quæ ob gravem oculorum inflammationem in Nosocomium excepta fuerat. Cum pulsus plenos, vibratos, & renitentes perciperem, in collo autem micantes Carotides arterias spectarem, sinistram præsertim, quæ haud procul ab larynge in aneurysma extuberabat, æquans nucem juglandem; quæsi, recens, an vetus id esset, & hæc quæ referam; audiui. Ante novem annos cum se biduum assiduus laboribus, non sine totius corporis contentione, fatigasset, ea quæ

in collo animadverterem, oborta esse. Quæ cum Medicis duobus non ignobilibus ostendisset; utrumque id quod evidens erat, aneurysma esse, pronunciasse; sed alium aliud consilium dedisse. Alterum enim, ut sanguinem mitteret alternis mensibus, imperavisse: alterum, ne sanguis mitteretur, sed potius ut cibis parce uteretur, aliaque id genus præcepisse, ratione hac addita, notum sibi fuisse hominem, cui dum sanguis ex incisa vena efflueret, aneurysma eo ipso tempore disruptum esset: Quod sive casu factum est, nimis videlicet jam extenuatis, & semilaceris parietibus aneurysmatis ruptura per se imminente, sive hæc paululum accelerata fortasse est, nonnihil aucto, dum sanguis e vena efflueret, reliqui in ejusmodi parietes sanguinis impetu; addi quidem hoc potest ad cæteras causas, cur extremo tempore, aut cum ruptura jam jam instantis indicia sunt, nihil a Medico movendum sit, præsertim cum, præter Ballonianum (p), alterum haud ita absimile exemplum non ignorem, quod mox subijcietur; non tamen prohibere debet utilissimum, incipiente, & progrediente aneurysmate, venæ sectionis præsidium. Quod & ei de qua narrare cœperam, scemina etsi nimis placuit, satis tamen profuit. Prioris enim Medici consilium omnino secuta, alterius autem vel ea in parte, quam & prior ille certe probasset, usque adeo exosa, ut quos, & quotcunque sive occasio ferret, sive appetentia suggereret, in recte vivendi norma errores admitteret; novem tamen ipsos annos; etsi cordis quoque palpitationes interdum accesserant; sine ullo prorsus incremento ea pertulit quæ in collo descripsit. Verum hanc imitari sceminam periculosum; nisi quis forte tantundem gignat sanguinis, quantum ipsa gignebat. Nam præter eum qui altero quoque mense mittebatur, anno ante quam ipse viderem, post tussiculam expectoraverat eam copiam sanguinis, ut ad extrema perveniret, neque in cachexiam tamen inciderit, imo denique gravi, ut dixi, oculorum inflammatione laboraret.

32. Nunc alterum illud quod paulo ante sponendi, exemplum accipe, haud ita, nisi fallor, ejus dissimile quod Anui narraverat Medicus. Vir Nobilis annos natus amplius quinquaginta sub initium Maji A. 1730. Patavium venit, ut me, simulque alterum consuleret senioremedicum. Narrabat, ex quo sibi recidivam scabiem sulphureo unguento repulisset, ex eo tempore; decimus tunc annus erat; obnoxium paulatim esse factum molesto cuidam ponderis sensui, & constrictionis, quasi cum in medio œsophago bolus hæret: ejus sensus sedem videri sibi in thorace intimo contra mediam sterni regionem; nisi quod nonnunquam, sed raro, eo usque extendebatur, ut infimo sterni responderet; Tunc vero & respirationem nonnihil lædi, & gravissimum stuporem quendam diffundi per utrumque artum superiorem. Et initio quidem eum sensum ortum sibi esse dumtaxat inter ambulandum, præsertim per acclivia, postea vero etiam cum se inclinaret, eoque in situ permaneret. Perraro æstate, aut ante prandium oriri: sæpius hyeme, & a prandio, & cum lectum peteret. Plerumque cito evanescere, si staret: at nupera hyeme cum dormientem, quod antea acciderat nunquam, excitasset, duas, tresve horas, etiam si surrexerat, perstitisse. Cæterum neque pulsationem percipiebat ullam, neque intermittentes pulsus habebat; habebat tamen valde frequentes, & vibratos, cum ipsos, molesto illo sensu haud prorsus absente; explorarem: quo etiam tempore arcte appressa circa mamillam sinistram manu, cor aliquanto validius quam æquum esset, pulsare visum est. Cum præter ea quæ dicta sunt, nihil usquam mali interrogando deprehenderemus, præsertim vero neque cephalicæ, neque hypocondriacæ affectionis vestigium fuisse; ambo suspicari cœpimus, retropulsas olim irritantes, erodentesque scabiei particulas non tam ganglio, aut plexu cui-dam nervorum, præcordiis inservientium, quam Magnæ fortasse arteriæ tunicis insedis, ac dilatationi opportunam fecisse. Ut in re tamen minus perspicua id consilium dantes, quod si non prodesset, nocere non posse, crederemus, omittendam non putavimus venæ sectionem, quippe in homine firmis viribus, & laudabili habitu corporis, & rubra a puero usque facie prædita, non nocituram; imo facile sive a nervorum contractionibus, sive ab arteriæ dilatatione morbus esset, eo præsertim verno tempore profuturam. Hoc etiam discedenti inculcasse me memini, si profuisse sentiret, iterandam postea

(m) Anat. Chirurg. I. 2. c. 24.  
(p) Vid. n. seq. in fin.

(n) De Mot. Cord. & Aneur. I. 2. c. 1. Propos. II. in fin.

(o) supra, n. 25.



postea ante veris finem curaret; at si a prima turbari, aut debilitari se, animadverteret, prætermitteret, idemque in cæteris remediis faceret; uno excepto apto videlicet, quem accurate commendaveramus, rerum usu, quas Medici vocitant non naturales. Igitur cum feliciter domum, quæ non ita longe distabat, pervenisset, primisque innocentissimis remediis uti cœpisset, e brachio autem dextero sanguis missus esset ad uncias octo, visum est ejus Medico mitti rursus oportere propterea quia esset, ut dicebat, incensus, & certe niger, ac valde viscidus. Ubi autem quartus dies advenit, quo die constituerat esse mittendum, repugnare æger, monitorum meorum fortasse memor, ac debilitatem, quam percipere se, aiebat, opponere; & sane duabus quæ proxime præcesserant, noctibus vexatus aliquantum fuerat morbo suo. Sed cum ea debilitas neque solitam hilaritatem, neque ambulandi facultatem, neque pulsus, ut Chirurgus affirmabat, vigorem tolleret, hujus tandem vocibus victus, pedem, ut Medicus jusserat, præbuit, ex quo sex, haud amplius, uncia sanguinis emissæ sunt. Quo facto, se a Chirurgo occisum fuisse, dicens, animi defectione correptus est, moxque, cum ab hac relevatus esset, altera, denique cum alvi exonerandæ causa, per se e lecto surrexisset, tertia, simulque suo captus morbo, levare amplius non potuit, itaque vivendi finem placide fecit eodem, idest vigesimo circiter ex quo Patavio discesserat, die. Cum ple-

rique ex ejus Civitate Medicum, ut sit, & Chirurgum incusarent, quasi temere, & præter rationem eo die sanguinem mittentes, Virum Nobilem continuo infecta morte sustulissent, nosque ea de re per litteras consuleremur; quid ex ejusmodi, qualem suspicati eramus, morbo, vel nullo sanguine emisso, persæpe accidat, docuimus, motumque in illos animorum sedavimus. Quod illi, si disseccandi cadaveris facultatem habuissent, multo citius, ut opinor, per se fecissent, mortis causam non ex eo qui per venam eductus fuerat, sanguine, sed ex eo qui, interno vase aliquo perrupto facile profluxerat, ostendentes: quanquam Ballonius, cui non absimiliter contigit, ut Formageus, cujus aneurysma supra (q) est a nobis commemoratum, *tribus a venæ sectione horis, derepente eo rupto interiret*, non negavit, *magna artis nostræ, quæ multis est auxilio, calumnia* id sibi accidisse, & *turpem fuisse calamitatem*, agnovit. Sed ipse qui morbum pro alio acceperat, prævertere calumniam non potuit: illi nostra suspicione, & iis quæ ægro inculcaveram, auditis, sibi melius antea consulere potuissent. Cæterum magno hic quoque descriptus a nobis casus documento est, ne repugnantes ægri, in obscuris præsertim morbis, ad aliquod remedium, quod magnum sit, aut magni speciem habeat, admittendum cogantur. Tu vero interea valebis, & meas aneurysmatum Observationes per anatomen confirmatas, proximis Litteris expectabis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XVIII.

Absolvitur sermo de Respiratione Læsa a Cordis, aut Magnæ Arteriæ intra thoracem Aneurysmatibus.

**M**Eas quoque accipe Aneurysmatum intimi thoracis Observationes eodem ordine digestas, quem superiore Epistola in Valsalvæ Observationibus secutus sum, ut si illa in Corde, si in Magna arteria, si demum utrobique sedem haberent, inde pariter intelligas, læsionem qua de agimus, Respirationis extitisse.

2. SUTOR annos natus triginta tres, obnoxius a paucis annis spirandi difficultati, quæ vel sedentem, ut futores solent, vexabat, & levibus quibusdam animi defectionibus, pulsus tunc quidem, sed non postea, inæquali, aliquando etiam vertiginibus, sed iis quæ dixi, potissimum, ut ab eo accepi qui ante annum ipsi fuerat Medicus; denique circa medium Januarium A. 1739. mane cum in Nosocomium scalarum gradibus, qui plurimi sunt, per se ascendisset, lectuloque statim exceptus esset, dolorem ad diaphragmatis regionem manu, & verbis indicabat, tussiebat, pulsus languidos, & non nihil frequentes habebat, sed qui neque intermitterent, neque ullo modo essent inæquales. Cum mors vicina adeo non videretur; viridia evomuit; & intra horæ dimidium ex quo venerat, vivere desiit. CADAVER, ut Anatomen inchoarem, in Gymnasium delatum, inspicies, habitu vidi sic satis laudabili, quamvis minuta scabie, & colore quasi cachectici scedatum esset, pedibus tamen minime tumidis. Ventre aperto, in quo paucum serum subcruentum effusum erat, magna pars intestinorum Tenuium ex fusco subrubens conspecta est; Colon autem ad tractum non parvum, & præsertim qua a dextero ad sinistrum hypochondrium fertur, adeo contractum, ut non valde superaret crassitudinem digiti pollicis. Contractus quoque ventriculus, intus vero striis inflammatoriis hic illic, & potissimum in rugis, distinctus, superiore autem orificio jam livido, & subnigrescente; bilis flavæ aliquid continebat: quæ in sua vesicula etiam nigricans appareret, colore tamen saturate croceo vesiculam, & viciniam infecerat. Lien æquo crassior, sanus tamen, septo. Transverso tota facie gibba validissime annectebatur. Præ cæteris incurrebat in oculos tenuitas arteriæ Magnæ quæ ab eo Septo ad divisionem usque, mulierculæ magis convenisset quam viro magnæ potius, ut hic; staturæ: quam ego tenuitatem eram ex eo fortasse repetiturus, quod hic Aorta non ut solet, sub arcu Appendicis diaphragmatis in unum convenientium, siue non per dimidiatum foramen, sed per foramen transibat in ventrem; nisi id foramen consueta latitudine, longitudine autem fuisset duorum digitorum. Ne ve-

ro in re quam apud alios nunc quidem non meminisse, obscurus videar; sic habeto, eo intervallo quod modo indicavi, a summa illius arcus parte retrorsum, deorsumque relicto, tendinem, linearum novem Bononien-sium (a) longitudine, unius crassitudine, ab interno latere Appendicis dexteræ in transversum fuisse ductum in latus internum sinistræ: sicque inter hunc tendinem, & illum arcum Aortam in ventrem se trajecisse. His, atque aliis, quæ hic memorare minus attinet, perspectis, cum vena Cava qua ex hepate diaphragma adit, incideretur, multum sanguinis prodixit adeo crassi atque atri, ut spongiæ adhæreret magis quam fugeretur, ipsamque tingeret atramenti instar. Nec minorem copiam ejusmodi sanguinis per eandem venam exiisse postea invenimus, cum decimo post die, qui a morte erat decimus tertius, singulis interea ventris visceribus ex ordine demonstratis, ad cadaver rediimus, nihil tempestate ea frigida grave olens. Thorace resecato, in utroque ejus cavo aquam limpidam, non tamen multam, deprehendimus, pulmonem autem dexterum ferme undique, sinistrum vero ex parte dumtaxat aliqua pleuræ adhærentem. Uterque turgidus, sed neuter gravis, aut in bronchiis, valisque cæteris, aut substantia ipsa usquam morbosus. Illud tantummodo animadversum est, multo difficilior quam soleat, eam substantiam a bronchiis, cæterisque vasis distrahi, ab-rumpique potuisse. Sic etiam mox in Aortæ extrema tunica avellenda, resistentia major quam consuevit, inventa est. Cæterum ad arteriæ Asperæ in primâ bronchia divisionem glandulæ Bronchiales non modo plures, sed crassæ adeo fuerunt, ut mediocres uvarum acinos æquarent. In pericardio aqua rubens non multa: cor autem vel majus quam si duo corda in unum conjungeres. Et ambæ quidem auriculæ, & Sinus, ut vocitant, Pulmonaris venæ erant ampliores; sed ventriculi, sinisterque in primis multo magis. Hic autem in latitudinem ubique creverat usque adeo, ut omnium ejus parietum imminuta crassitudo vix crassitudinem æquaret parietis illius qui ventriculi dexteri est proprius. Lacertuli tamen illi qui intra sinistrum ventriculum implicantur in retis modum, non propterea disrupti, nedum absumpti, conspiciebantur. Nullum autem evidens ullis in valvulis erat vitium præterquam in iis quæ Aortæ orificio præficiuntur; valde enim strigofas vidimus, & in se contractas, tum subrigidas, atque duriusculas, idque in summo præsertim



tim singularum limbo. Ejus autem quem supra descripsimus, sanguinis cum mediocris esset copia intra Aortæ initium, major erat in sinistro ventriculo, idemque Coronariorum vasorum ramos qui per cordis superficiem ducuntur, ita repleverat, ut plures quam soleant, inter eos laterales anastomoses ultro oculis se objicerent. Et si autem nusquam, non secus ac vena Cava, dilatata præter modum apparuit arteria Magna; non levia tamen vitia toto ostendit trunco, & eo majora, quo magis hic ad cor accedebat. Cum enim ab Iliacis usque intus esset magnis albidis maculis, inchoamentis videlicet futuræ ossificationis, ita variegata, ut paucis parvisque locis secundum naturam se haberet; quo magis per thoracem ascendebat, eo magis id vitium crescebat, ut priusquam ad sinistram ventum esset subclaviam, manifestius eæ maculæ hic illic ad naturam accederent ossærum squamularum. Verum tamen os nusquam fuit, ne inter cor quidem, & illud orificium quod dexteris Subclaviæ, & Carotidi commune est: quo toto tractu lurida intus erat arteria, & inæquali pluribus in locis superficie: quæ vitia pone ipsas etiam valvulas Semilunares ostendebat. Sed & eo toto quem modo dicebam, tractu ea parietum duritie fuit, ut vi etiam magna adaucto cultro vix posset discindi, apparente in sectionibus substantia inter cartilaginis, & ligamenti naturam media. Cranium denique reclusum est.

Sed præter meningum vènas turgentes sanguine atro, quali & plerique Sinus in quos eæ corrivantur, distenti erant, nihil quidquam dignum fuit adnotatione, cum in ventriculis ipsis cerebri nihil feri effusi, nedum alibi morborum quidpiam conspiceretur.

3. Fuscè narravi quæ vidi, narraturus pariter cætera, si vidissem, aut pro certo scivissem, ea videlicet quæ novissimis mensibus, aut saltem diebus præcesserant. Præcesserunt autem fortassis quæ ventriculum, & Tenuia intestina irritarent, ut conspecta in utrisque, & viridium vomitus indicare possunt, sive ea quæ irritarent, homo ingessit, sive paulatim congestit, bilem puta, quam descripsimus, acidosque humores. Aut etiam quacunque de causa jam phlogosi correptum fuisse ponito ventriculum, ut striæ illæ rubescerent ostendebant, & superius ejus orificium vel magis, quod hujus nigricans livor significabat. Ex his satis intelliges, unde vomitiones, & pulsus languidi, & dolor ad regionem diaphragmatis, mortem proxime antecesserint, præsertim cum diaphragma tunc magis, magisque laboraret ab imposito cordis pondere, aucto a crasso illiusmodi sanguine, qui tanto magis subsistebat, quanto minores expellentis cordis vires, quod significabat pulsus, fiebant. Quo si addas compressionem quoque cerebri a sanguine, ob languidum impulsus, in meningum vasis restitante, & quod consequitur, exiguum spirituum ad cor affluxum eo tempore, quo magno fuisset opus; proclive erit assequi conspirantes causas tam celeris mortis; non mirandæ tamen, si plura, ut Lancisius (b) animadvertit, eorum exempla attendamus, quorum cor cum esset dilatatione affectum, eo facilius moveri desit, prægravatum nimirum, & mox, si quid accederet, oppressum onere sanguinis remorantis: qualia exempla, ne apud Auctores, aut in superiore Epistola (c) quæras, in quibusdam proximis invenies Observationibus (d).

4. Unde autem factum dicemus, ut cor in hoc homine sit dilatatum? Erat ei, ut diximus, magna pars trunci Aortæ præter modum angusta: quæ res quantum ad dilatandum cor possit, & mox apparebit, & collata cum hac nostra, Solertissimi Anatomici Meckelii (e) Observatio, in Virgine habita, confirmabit. Ad hoc vitium, a primordiis innatum, accessit postea in nostro homine id vitæ genus quod progressum sanguinis per eam arteriam vel magis difficilem redderet. Sutores enim non modo, ut cæteri sellularii opifices, magnos illos inferiores arteriæ ramos non uno in loco ad angulos flectunt, flexosque retinent; sed insuper quo magis antrosum se curvant, eo magis ventris, sæpe in eorum plerisque cibo, & potione pleni, viscera, & per hæc diaphragma quoque comprimunt, ut minus expeditus sit per ventrem, ac per thoracem sanguinis motus, arteriarum ramis, truncoque ipso contractis, & magis in angustum redactis. Ob has igitur causas obiceposito ut progressui sanguinis per arteriam Magnam, sic egressui e corde; majori hoc

conatu impellere illum debuit per eam arteriam, & hæc majori quoque reniti, & se restituere; donec ob hæc ipsa, ejus ita structura vitata est, ut præsertim prope cor eam quam descripsimus, duritiem, in valvulis autem strigosam insuper restrictionem contraheret. Tunc vero neque apte cedere hæc arteria ad sanguinem excipiendum, neque se constringere ad promovendum jam potuit. Restituere igitur in corde aliqua sanguinis portio debuit, & eo major quod valvulæ neque ob rigiditatem poterant satis se ad arteriæ parietes reclinare, ut egressum liberum permitterent, neque ob eandem rigiditatem, huicque additam strigosam contractionem satis se explicare, ut mox reditum intercluderent. Itaque ut in aliis, puta Verdriessii (f), & Zwingeri (g), Observationibus, quorum ille Aortam prope cor intus ossæam, hic Aortæ valvulas duras, & cartilaginosas invenit, sic in nostra quoque haud obscure vides, quæ causæ resistendo cordi, & in eo, quanto plus sanguinis, tanto magis irritaturi, & renixuri ejus adauctis conatibus, retinendo, potuerint sensim magis, magisque cor distrahere, & dilatare, eoque hic facilius, quod & vitii utrumque genus erat in Aorta conjunctum, & sanguis tum sua crassitie magis renitebatur, tum salibus foetus erodentibus, quales vel scabies illa indicabat, abrumpere poterat minima (quæcunque ea sint) vincula quæ cordis fibras connectebant. Quod si hoc forte, aut pars ejus aliqua laxior a primordiis, & infirmior fuit; tanto ipsum, aut hæc dilatari facilius potuit.

5. Necessarium autem videtur, si non hoc in casu, at in nonnullis certe hanc ultimam causam agnoscere, velut cum obex est ad Aortam, nec tamen sinister, sed dexter cordis ventriculus dilatatur, ut in eo Canonico cujus dissectionem profert Lancisius (h). Nam aliqui cujus ventriculi emissario opponitur obex, is fere ventriculus magis solet dilatari, ut puta sinister, cum impedimentum est ad arteriam Magnam. Quamobrem dubito, num Lancisius, si suis ipse Scriptis supremam manum imponere potuisset, ea subjecturus fuisset: cum ad Aortam est obstaculum, dilatationem in dextris cordis cavis plerumque solere accidere: cum vero in sinistris accidit, fere semper in auricula, non in ventriculo observari, idque patere in casu relato ab ipso Boneto in hoc Sepulchreti lib. 2. sect. 7. observ. 49. ex Daniel. Horstii animadversione. Nam si eum relegisset casum; sinistram quidem auriculam majorem apparuisse dextram, vidisset, sed de ventriculorum magnitudine nihil sigillatim; illud dumtaxat generatim dictum, cor nimiam quantitatem excessisse, ut tam magnum adstantes summe admirarentur. Si vero non modo aliorum, sed & sui ipsius respexisset Observationes; continuo sibi aliter sentiendum, animadvertisset; nisi forte ne alterum quidem Celeberrimum Virum hoc per se editurum fuisse, arbitremur, cor dextrum variis, frequentius vero sinistrum, ex Lancisii experimentis aneurysma pati. Sed ego certe seu meas, sive alienas spectem Observationes; plura ventriculi sinistri, quam dexteri, invenisse, & legisse aneurysmata, videor meminisse; sinistræ autem auriculæ non multa: itemque sinistri ventriculi aneurysmata cum vitio aut proximæ Aortæ, aut hujus valvularum fuisse conjuncta, dexteri autem cum impedimento fere aliquo aut ad valvulas quæ ejus emissario præficiuntur, aut ad sanguinis ipsas per pulmonem vias, aut denique ad immissarium ventriculi sinistri; si quædam excipias in quorum observatione aut hæc quæ modo dicta sunt, non perquisita esse videntur, aut hæreditaria laxitas dexterarum fibrarum, Lancisio ipso præeunte (i), est facile agnoscenda. Non est ergo tenuior, inquis, & quod consequitur, infirmior paries proprius ventriculi dexteri, eoque dilatationibus opportunior? Est vero; si pares causæ, & ad eundem modum applicatæ, vi pari ad ventriculorum dilatationem nitantur. Sed de re in hunc modum proposita minime hic instituta est disputatio. Itaque cum ad emissarium sinistri ventriculi obstaculum est, neque hic tamen, sed dexter, aut si uterque, dexter magis est dilatatus; videtur majus quidem robur quam soleat, obtigisse ventriculo sinistro, minus autem dextero, sive hoc a primordiis, sive postea quacunque de causa acciderit, velut in eo homine, cujus morbi, & dissectionis brevem historiam olim mecum communicavit Vir, non minus

(b) De Subit. Mort. schol. 11. ad Obs. Phys. Anat. 2. (c) n. 10. (d) n. 8. & 14.  
(e) Memoir. de l' Acad. R. de Berlin A. 1750. (f) Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 51.  
(g) Eorund. Aq. Tom. 1. Obs. 18. (h) De Aneur. Obs. 53.  
(i) Ibid. Propos. 47.



minus humanitate, quam doctrina, & virtute, vel eo tempore, in primis spectatus, nuper autem magno merito suo Archiatrorum Pontific. Comes Marcus Antonius Laurenti. Sic autem agebat.

6. QUIDAM affectione, Incubo simili, sæpe vexatus, itemque difficili respiratione, ad quam se levis febris adjunxerat, detractio sanguine convalescere ferme ex toto visus est. Sed recrudescente morbo, interiit, facie, colloque liventibus. THORACE recluso, & aqua in eo animadversa, magnitudo cordis occurrit tanta, quanta nunquam antea, ob summam præsertim ventriculi dexteri, annexæque auriculæ dilatationem. Arteria autem Magna erat prope cor ad miram angustiam contracta.

7. Est etiam aliquando cum sinistri ventriculi, sed simul auriculæ dextera dilatatio invenitur, ut in ea Observatione, quam medio jam autumno A. 1708. Venetiis ab se recens habitam, & cum quadam Valsalvæ (k) a te comparandam, in hunc modum narravit Præstantissimus Santorinus.

8. VIR qui antea laboraverat per intervalla brevi respirandi difficultate, novissime se mori clamans, vehementer ambulare per cubiculum cœpit, & demum in lectum concidens, illico mortuus est. THORAX plures libras habuit feri cruenti, non pari tamen utrinque copia. Arteria Magna squamis ossis, & inter has tuberculis quibusdam, intus aspera deprehensa est. Cordis ventriculus sinister, & auricula dextera dilatata. Caput post hæc recludere, supervacuum visum est.

9. Quæ duabus proximis Observationibus proposita sunt, non dubito quin pleraque vel per ea quæ supra posui, tibi ipse explices. Unum potius, quod in neutra est, fortasse ex me quæres, an defuerit, & si præsertim in prima defuit, quid ergo sentiendum sit de Lancisii (l) dogmate, quo ex dilatatione auriculæ, ac ventriculi cordis dexteri sequi, tradidit, ut orificium quoque illud utrique interjectum, quod Triangularibus valvulis instructum est, dilatetur adeo, ut cum amplius haud possit his omnino præcludi, sanguinis portio per rimas, inter has necessario hiantes, a ventriculo se constringente in venam Cavam repellatur, unde earum Jugularium venarum, quæ externæ cum sint, omnium oculis in collo patent, conspicua dilatatio, & mox, se dilatante ventriculo, par constrictio alterne contingant, quæ minus cautis Medicis pro arteriarum Carotidum pulsatione, & contractione aliquando imponant. Quæres igitur, an pulsatio hæc, seu fluctuatio Jugularium venarum in iis fuerit, de quibus modo dictum est: aut si non fuit; qui possit igitur illa *pathognomonicum signum merito dici* dilatationis dextrorum cordis cavorum? Ego vero in illis fuerit, an defuerit ea pulsatio, pro certo dicere non possum, qui preesse, ut sit in colloquiis, summa dumtaxat capita eorum quæ ad illas historias attinerent, a Clarissimis, spectatæque fidei Viris acceperam. Illud tamen non me latet quod nec Lancisium, in Nobili Matrona, asthmaticis paroxysmis obnoxia, in qua earum, & Brachialium præterea venarum pulsatio frequens erat, censuisse Hombergium (m), vehementissimam, sine qua hæc nunquam accidebat, cordis palpitationem, illas quidem valvulas, si recte intelligo, non diduxisse, sed eo dumtaxat impetu extrorsum versus alterne coegisse, ut in venarum sanguinem eos singulos concussus transferrent, tanto majores, quanto difficilius sanguis, qui ventriculos valde dilataverat in arterias immitti poterat, jam polypis impeditas: quanquam cum id cor flaccidum, instar sacculi ex corio molli, fuisse dicatur; in proclivi est suspicari, orificium, ad venas pertinens, amplificatum fuisse, ut exacte a valvulis claudi non posset. Utralibet autem utaris licet explicatione, si forte ob aliquas venarum ipsarum valvulas minus tibi facilis videatur sanguinis per illas recursus; nam aut dilatatae venæ sunt, sicque a valvulis ocludi non possunt; aut non sunt, sicque per valvulas concussiones quoque, magnæ præsertim, traducuntur. Sed alia præterea non me fugiunt, quæ Lancisius, quippe edita post ejus mortem, scire non potuit. Namque Cl. Vir Morandus (n) cum alia in femina, præter palpitationem, & animi deliquia, assiduam animadvertisset pulsationem venarum Jugularium, quarum crassitudo digitorum pollicem æquabat, in ejusdemque cadavere, ut prædixerat, auriculam cordis dexteram invenisset polyposa concretionem

propemodum plenam, cujus rami, per proximas venas in Jugulares usque pertinebant; arbitratus est, sanguinis portionem a polyposa concretionem prohibitam in ventriculum descendere, eam, inquam, portionem, quotiescunque se contrahebat auricula, hujus constrictione in venas illas secundum ramorum polyposorum directionem fuisse repulsam, itaque illas alterne dilataste. Postea autem Vir Experientissimus Andreas Pasta (o) in ea Epistola in qua fretus pluribus tum rationibus, tum observationibus polypos in corde, aliisque sanguinis receptaculis, vivente homine, in dubium ita revocavit, ut minime facilis videatur dilucida quidem, & firma, & plena responsio, diserte proposuit quid in tribus invenerit, qui *nonnullis ante obitum mensibus hac venarum colli pulsatione laboraverant, accedente per intervalla palpitatione cordis, spirandi difficultate, animi defectionibus, non sine inequali, intermittenteque continenter pulsu*. Se igitur ait, nullum usquam polypum, nullam auriculæ dexterae expansionem; sed huic adjunctum ventriculum in altero duplo majorem, in altero vel multo ampliore deprehendisse; in tertio autem ne hoc quidem, prohibente, opinor, in parte, ingenti quodam osseo anulo pericardii quod cordi arctissime adhærebat, quo certe annulo constringente sinister ventriculus factus erat triplo minor, auriculæ autem dexterae vix apparebant vestigia, cum sinistra, quam non comprimebat os, admirandum in modum esset dilatata. Quæ omnia cum ita sint; videndum est nobis, quatenus signo uti liceat quod Celeberrimus proposuit Medicus, Lancisius.

10. Animadvertenti igitur mihi, de quinque modo indicatis Observationibus tres saltem esse, quibus, si non dexterae etiam auriculæ, at dexteri certe ventriculi dilatatio reperta est, hæcque cum Lancisii Observationibus conjungenti, verum ab eo signum, ut in pluribus quidem, videtur propositum, hoc autem nunc ea quam ipse excogitavit, ratione, nunc altera quam Hombergius docuit, esse explicandum; quanquam est facile, ut supra (p) innui, quemadmodum ventriculus ille, ita illud quoque ejus orificium dilatari, aut si parietes ventriculi nimis expanduntur, magis jam distare ab illo orificio eas sedes quibus valvularum tendineæ chordulæ sunt alligatae, quam ut valvulis possint chordulæ satis obsequi, ut prompte, atque omnino valeant suum orificium occludere: nisi forte semper (id quod ejusmodi in cordibus observandum erit) valvulae quoque amplificentur, & chordulæ producantur. In Observatione autem Morandi, & in ea Pasta, quæ tertio loco prolata est, nulla, fateor, occurrit dexterorum cordis cavorum dilatatio. In utraque tamen impedimentum sanguini, ventriculum dextrorum subituro, agnoscendum est: in illa enim indicat vel tanta venarum Jugularium dilatatio, cum palpitatione cordis, & animi defectionibus conjuncta; in hac vero decrementum sinistri ventriculi, & mirifica auriculæ ejus expansio; quantum enim hæc retardabant a sinistris sanguinis transitum, tanto plus sanguinis videtur, in dextero ventriculo cumulari, & adveniienti resistere debuisse, qui cum auriculam non haberet, in quam alterne diverteret, tanto majori copia videtur proximas venas distendendo earum parietes, hisque affixas valvulas longius ab axe removisse, & sic facilius traduci potuisse concussus, quos a palpitante corde sursum vehementius actæ Tricuspidæ valvulae sanguini communicabant: quemadmodum eos in Morandi Observatione, cum venæ essent ad eundem modum evidenter dispositæ, portio illa sanguinis communicabat, quæ dextrum ventriculum (quæcunque esset vera certi impedimenti causa) subire non potens, sursum a contrahente se auricula repellebatur. Præter hos alii incidere possunt casus, in quibus neque dextero ventriculo, neque ejus auricula dilatatis, sanguis tamen, illo se contrahente, redeat ex parte per orificium utrique interjectum in venas, easque propterea alterne attollat: ut si valvula aliqua Triangularis strigosa, aut inflexilis facta sit, eoque inepta ad suum orificium præstandum, aut si chordulæ de quibus antea dictum est, erosæ, aut disruptæ, aut laxatæ non possint amplius ibi retinere valvulam, ut orificium occludat, sed a sanguine sinant extrorsum inverti, sicque apertam ejus regressui viam relinquere. Hæc igitur omnia perpendenti sic videbitur, ut opinor, signum ab Lancisio propositum, sæpius quidem indicare ventriculi dexteri dilatationem; interdum vero non hanc indicare, sed vitium tamen semper aliquod, cujus aut sedes in cavis dextris cordis sit, aut effectus ad hæc attineat sic, ut

(k) Epist. 17. n. 10. (l) De Aneur. Propos. 57. & 60. (m) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1704.  
(n) Mem. de la même. A. 1732. (o) Epist. de Cord. Polyp. n. 9. & 13. (p) n. 9.



ut circumitio sanguinis per dexteram cordis partem secundum naturam non perficiatur.

11. Ut vero bene utamur signo hoc; primum omnium videndum est; ne forte aliquando non pulsatio, sed turgentia quædam alterna sit Jugularium venarum, violentæ inspirationi, expirationive respondens, velut in eo Experimento, quod in alia ad te Epistola (g) describemus: facile autem erit internoscere, cum inspirationum, an cum pulsuum numero magis congruat. Deinde si pulsatio revera sit; attendendum est, ne forte quæ arteriarum Carotidum sit pulsatio, eam venarum Jugularium esse, credamus. Quo spectantem invenio Galeni (r) locum. *Videntur, inquit, in vehementibus capitis doloribus, & præsertim ubi cum multa caliditate fiunt, pulsantes, & quasi vibrari temporum venæ. Sæpius autem & colli jugularias, quæ videlicet in superficie collocantur, motione pulsui cuidam non dissimili agitari vidimus. Videtur quoque & in temporibus ex subjacentibus arteriis motio accidere, quo tempore illæ maxime pulsant.* Dixi autem, huc spectare Galeni locum, si ex ultimis verbis conjecturam capiamus, qua ratione illa quæ superioribus scripserat, explicaret. Sin autem malumus, ut fortasse debemus, aliud illis, aliud his verbis omnino significasse; animadversam igitur olim quoque fuisse fatebimur ipsam & Temporalium, & Jugularium venarum pulsationem. Nam Hippocratica illa *venarum jugularium pulsatio vehemens* ab Jacotio (f), & Dureto (t) de arteriis accepta est: quod facere in Galenica hac non licet, ubi ab arteriis diferte venæ distinguuntur, & Jugulares venæ Externæ apertissime designantur. Sed quando has venas alterne attollat subjectarum arteriarum ingens pulsatio; haud difficile erit animadvertere, non ipsas tantum venas, sed & partes colli proximas simul attolli, imo eas magis quæ Carotidibus e regione magis respondent. Quod si ipsa vasa pulsantia dilatata in collo extent, atque promineant: tum vero a Carotidibus venas, de quibus loquimur, distinguere licebit, si extimam harum sedem, & parietum mollitudinem, illudque in primis cum Morando (u) attendamus, appresso digito quæ pars vasis infra hunc erit, eam, ut circumitio sanguinis requirunt leges, detumescere: quæ supra, tumorem augere, aut certe fervare. Nolo autem mireris, quod ad venarum pulsationes ab arteriarum pulsationibus internoscendas, non adnotaverim, attendendum esse, alio, an eodem quo cor pulsat, tempore contingant; hinc enim interdum posse nos falli, intelliges postea (x). Præterea animadvertendum est, possitne alia aliqua esse propositi signi causa, quæ in organico vitio cordis necdum consistat, ut puta in Virginibus chlorosi affectis. Lancisius (y) namque etsi ad eundem modum in his Jugularium venarum pulsationem accidere, non dubitat, tunc præsertim cum per accliviam ascendendo, recursum crassioris sanguinis versus dextram partem cordis accelerant, ex qua per obstructa, aut compressa, aut convulsa pulmonum vasa, æque celerem exitum habere non potest, etsi etiam addit, si diu ea pulsatio remediis non cedens perseveret, vel his in virginibus, ut ipse interdum observavit, illius partis cordis tandem fieri dilatationem; non est tamen cur antea hanc esse, existimemus; quando nihil sæpius accidit, quam ut simul cum chlorosi omnia abeant quæ eam comitantur incommoda. Cum autem neque hic morbus, neque alius ejusmodi fuerit cum ea pulsatione conjunctus; significari hac, ait (z), tanto magis dexterorum cavorum cordis dilatationem, si notæ aliæ adjunctæ sint quæ ipsam commonstrent, in quibus ponit cordis angorem, & palpitationem, pulsusque plerumque magnos, & æquales, hos, & cordis oppressiones confirmante Albertino (a), & huc animi defectiones addente. Et cæteras quidem notas sæpe respondere, intelliges vel eas relegens historias, quæ aut paulo ante (b) commemoratæ sunt, aut hætenus in præsentia, aut primo loco in Epistola proxima superiore (c) descriptæ. Sed in pulsibus fortasse hæreas, cum de tribus a Cl. Pasta (d) dissectis ne unum quidem fuisse, memineris, qui inæquali, & intermittente continenter pulsu non esset, quanquam duo certe dilatatum ventriculum dexterum habuerunt. Velim igitur animadvertas, id signum a pulsibus petitum, non esse necessario verum, cum alia ad dexterorum cavorum dilatationem vitia adjiciuntur; qualia, Pastam ipsum legendo, in duobus illis fuisse, invenies, non secus atque in Canonico, quem supra (e) ex Lancisii Observatione memo-

ravimus, cui pulsus inæqualitas, & intermissio non defuerant. Contra autem vide, in quibus Valsalva (f) simul eorum cavorum dilatationem, simul pulsus adnotavit, num hi, nisi forte postremo, tempore, fuerint inæquales. Sed nec Sutor cujus tibi historiam descripsi (g), inæquales habuit, cum animi defectiones abiissent, ne proxima quidem jam morte. Atque, ut aliis quoque scias idem quod Lancisio, Albertino, Valsalvæ, & nobis, accidisse; aspice illam præsertim ingentem auriculæ dexteræ dilatationem, cujus imago, & descriptio a Petro Dionisio editæ sunt in calce Anatomæ suæ (h). Auriculam quidem capite recens nati infantis majorem videbis; sed nullam in pulsuum commemoratione, inæqualitatis mentionem invenies. At enim est alius qui post difficultatem respirationis, & intermissionem pulsus, repertam in alio scribat *dextri ventriculi cordis istiusque auriculæ dexteræ magnitudinem ita auctam, ut una cavitas insignis adesset.* Utique; sed neque in sinistris, neque in Aorta, neque in pulmonibus quid vitii esset, aut non esset, adjicitur, ut neque ea pulsus intermissio diuturna fuerit, an ultimorum dumtaxat dierum: quanquam & pulsuum æqualitatem in dexteræ partis cordis dilatationibus sæpe esse, proposito huic nostro satis est.

12. Cæterum hanc, & illam quæ ab Dionisio edita est, Observationem duabus in rebus satis convenire, animadverto. Nam primum si in hac ex dextera auricula, & ventriculo una facta insignis cavitas deprehensa est; in illa orificium, utrique interpositum, mirandum in modum erat amplificatum. Deinde si in hac auriculæ parietes erant crassi, duri, & callosi, & interni cartilaginei; in illa auriculæ membrana interna, ossea, squamosaque substantia, simili durissimæ ovi testæ, obducta erat. Quæ cum ita essent; facile in utroque ægro Jugularium venarum pulsatio fuerit propter illam tantam sæpius memorati orificii amplificationem; sed in neutro certe fuit ab alternis contractionibus auriculæ dexteræ, ut quæ prohibente crusta interna sive cartilaginea, sive ossea, ipsaque hujus, aut parietum reliquorum duritie, contrahere se non poterat; sed rigida, & inflexilis in perpetua dilatatione permanebat. Igitur cum in his, pluribusque aliis casibus, & in illo præsertim, in quo (i) vix supererant vestigia auriculæ dexteræ, ea pulsatio a ventriculo repetenda sit, quæ in aliis nonnullis ab auricula esse potest; si forte quæris, qua liceat ratione internoscere, ab utro sit eorum cavorum; licere tunc, dicam, ubi paulo minus frequentibus ictibus jam micent tum arteriæ, tum Jugulares venæ. Si enim obtutu simul in his fixo, simul digitis arteriæ aut temporum, aut carpi admotis, evidenter cernes, eodem temporis puncto venas illas se attollere quo pulsare senties arteriam; a contractione illas micare, intelliges, ventriculi dexteri: sin contra; non ab hujus, sed a contractione auriculæ annexæ. Nosti enim, arterias tunc pulsare, non cum auriculæ contrahuntur, sed cum ventriculi, & vicissim tunc subsidere, non cum ventriculi, sed cum auriculæ contrahuntur. Itaque subsidentibus arteriis si venæ attolluntur Jugulares; harum pulsatio a dextero, qui tunc otiaur, ventriculo esse non potest: contra autem si arteriæ, & venæ illæ simul pulsant; necesse est, venarum pulsatio non ab otiantæ auricula, sed a ventriculo sic tunc agente, & sursum impulsis vehementer valvulis, si hæc quidem orificium claudant, venarum sanguinem succutiente, aut sui portionem sanguinis in venas repellente, si valvulis orificium non exacte, ut natura instituit, occludatur, cujus rei indicium verisimile ab iis notis petendum est, quæ supra (k) indicatæ sunt, dilatatorum cavorum in dextera cordis parte. Hæc de pulsatione Jugularium venarum in præsentia habui quæ dicerem. Cujus signi, meique hujus examinis si quam vides utilitatem esse posse ad cordis morbos abditissimos internoscendos; vides simul, jure, an injuria adversus Recentiores Medicos scriptum sit: *exacta cognitio usus valvularum cordis quid prodest Medico curanti in morbis cordis pro cognitione morbi?*

13. Sed ne forte credas, oblitum interea me esse promissarum (l) Observationum, ex quibus videlicet intelligas, non raro accidisse, ut quibus cor dilatatum esset, eos mors opinione celerior tolleretur; tametsi plures habeo cum meas, quas alias ad Litteras rejicio, tum Amicorum; malo ad eam quam protuli ex narratione Cel. Santorini; alteram hic addere, qua memoriam

reco-

(g) Epist. 19. n. 33. 34. (r) in I. Prothet. Hipp. Comm. 3. n. 9. (f) l. 2. Comm. in Coac. S. 2. n. 43. (t) In Coac. l. 2. c. 10. n. 1.  
(u) loc. cit. supra, ad n. 9. (x) n. 12. (y) Propos. 57. ibid. cit. (z) Propos. ead. & 60.  
(a) Comm. de Bonon. Acad. Tom. 1. in Opus. (b) n. 9. (c) n. 6. 8. 10. (d) supra, ad n. 9.  
(e) n. 5. (f) n. cit. 6. 8. 10. (g) supra, n. 2. (h) L' Anatom. de l' homme. (i) supra, n. 9. (k) supra, n. 11.  
(l) supra, n. 3.



recolam auditoris mei Angeli Nicolai Villii, probitate, & diligentia ornatissimi, cujus progressus in ipso medicinæ faciendæ tirocinio mors interceptit. Sic autem sub finem anni 1727. ad me scribebat.

14. VENATOR, qui erat quasi assidue brevispirus; hac enim voce uti juvat; cum dies jam octo se minus valere, diceret, sed de stomacho dumtaxat quereretur, tandem, cum Sacris interfuisset, paucumque cibum sub meridiem sumpisset, coactus se in lectulum reclinare, uxore vix advocata, vivere desiit. CADAVERIS cute, quæ erat cachecticis colore similis, tenuissimaque Adiposa membrana incisis, mox Venter, & Thorax aperti sunt. In illo sana omnia. In hoc vero pulmones aere erant maxime turgidi, & undique cum vicinis partibus, si modo supremas excipias, connexi, & prope modum connati, magna ut vi opus fuerit qua a costis, a diaphragmate, a mediastino avellerentur. Intra pericardium humoris ferme nihil, cor vero flaccidum, sed perquam magnum.

15. Videbatur Villio incommodorum omnium, atque adeo mortis causa in tantam illam pulmonum cum proximis partibus cohesionem esse rejicienda. Ego vero Observationem ipsi commemoravi Diemerbroeckii (m), qui non ad illas modo partes omnes, sed ad supremas quoque, annexos pulmones tam firmiter, ut non sine magna dilaceratione avelli possent, in eo deprehendit, qui bene sanus absque ulla spirandi difficultate vixerat donec suspendio necatus est. Sed ut aliquid illi etiam adhesionis tribueremus secundum ea quæ aliis ad te Litteris (n) hac de re conjecimus postquam eandem illam Diemerbroeckii Observationem, aliasque indicavimus; multo plus tamen, non dubitarem, ingenti cordis, præsertim flaccidi, magnitudini esse imputandum ob præcipuas earum causarum, quæ supra (o) sunt in Sutoris morte commemoratæ. Quin distenti cordis, eoque mediastinum ad pulmones, hos vero ad costas urgentis, & compellentis, effectus esse ex parte aliqua interdum potest ipsa pulmonum adhesio quæ in Sutore quoque adnotata est, ut effectus certe vel ob eam constringentem compulsionem est difficultas respirationis. Quo magis miror aliquando cum in asthmaticorum historiis explicandis vel maxime aucta cordis moles non attenditur, velut in ea quam Sectione I. libri II. in Sepulchreto (p) legere est. Et si enim in pulmonum, pleuræ, & pericardio adherentium, bronchiis sanies non deerat, neque alia, valde ab naturali constitutione remota, in quibus sinistri pulmonis substantia compacta & densa, subrubro pallidum hepatis parenchyma representans, hoc est lethali, sed minime ibi agnita, inflammatione correpta; non erat tamen ullo modo inter causas illius asthmatis cor omittendum, cujus tanta amplificatione circumitio sanguinis, & quod consequitur, per vasa pulmonum transitus multum procul dubio retardari debebat. Erat enim cor vastum, amplitudini pericardii respondens, hæc autem adeo ingens erat, ut pericardium dicatur totam thoracis cavitatem investisse. Quanto aliter, ut in eadem Sectione (q) leges, magnus Medicus, Ballonius: Quidam, inquit, difficulter spirabat, anhelus erat, macruerat. Omnes accusabant pulmones. Aperto cadavere nihil commemorabile in pulmone repperit. Cor; quod admirabile; majusculi capitis magnitudinem æquabat: adeo increverat, ut omnis sanguinis & spiritus eo facta sit συρροή & συρροή. Et sic ille quidem ut eo tempore. Marcus autem Gerbezius (r) in Monacho, cui tanta cordis moles erat, ut id ad bilancem positum triginta uncias civiles ponderavit, pulmones vero parvi, extenuati, flaccidi, & corrupti, aperte indicavit, se conjicere, diuturnæ & intra ultimum annum auctæ anhelitus difficultatis, & deinde corruptionis pulmonum unicam causam cor fuisse, quatenus hos mole sua comprimebat, sanguinisque circulum per eosdem remorabatur. Hanc igitur causam tu quoque addes cæteris, ob quas motui sanguinis per pulmones officit cor amplificatum, eoque difficile spiritum reddit: quod symptoma passim leges cum eo morbo conjunctum non modo in nostris, verum etiam in aliorum historiis, ut Hottingeri (s) in eo cujus cor bovino corde erat majus, auriculæ magnitudini respondentibus; ut Zwingeri (t) in alio cui moles ingens cordis fuit cum insigni hujus auriculæ dexteræ magnitudine; ut Fraundorfferi (u) in novimestri infante, cui tanta erat auricula eadem, ut totum cordis latus dexterum non modo obduceret, sed & ultra mucro-

nem extenderetur. Huc attinent; ut alias omittam, Observationes etiam Reidlini (x) qui cor vidit solito longe majus, tum Budæi (y), & Laubii (z), quorum alter cor extraordinariæ magnitudinis, alter autem triplo majoris invenit, & Grassii filii (a), qui auriculam cordis dexteram offendit consuetam molem vel duplo superantem. Sed in omnibus hisce casibus si forte quæras, præter spirandi difficultatem, quæ fuerint in vivis animadversa ad morbum de quo agimus, attinentia; in ultimo cum palpitatione cordis, quæ ab Hottingero quoque memoratur, crebras fuisse lipothymias, & mortem denique inexpectatam, reperies. In cæteris autem casibus vix quidpiam huc referendum adscriptum est, si Zwingeri historiam excipias, in qua pulsus parvus, languidus, & inæqualis, & Reidlini, in qua pulsus inæqualiter intermittens adnotatur; erant tamen in utroque ægro pulmonum quoque vitia, & humor effusus in thorace, in eo pariter de quo Hottingerus. Symptomata autem illius quidem generis alia commemorata haud esse, non miror, ægri ætate nonnunquam, aut temporis quo interrogari potuit, brevitate, aut eorum qui retulerant, negligentia, aut rerum quæ scribendæ erant, numero, & varietate prohibentibus, aut causis denique aliis obstantibus. Difficile enim credas, in famigeratissimo Viro Alexandro Marchetto (b) cum esset moles cordis admodum magna, & insignis dexteræ hujus auriculæ dilatatio, ne respirationis quidem fuisse vitium aliquod, nedum alia eo peculiariter spectantia. Neque aliter de scemina (c) credas, in cujus pariter historia nihil ejusmodi reperies, cum tamen auricula eadem tantum dilatata esset, ut annexum ventriculum non modo æquaret, sed magnitudine superaret. At in Mercatore (d) cujus magnum & tumidum cor auriculam pariter dexteram multum habebat expansam, idem Clarissimus Observationis Autor, Thebesius anhelitus saltem difficultatem a multis annis adnotaverat, & sæpe alia, quæ fortasse huc attinebant, symptomata. Atque ut de sinistra quoque auricula, cujus dilatationis exempla pauciora extant, quam dexteræ, aliquid attingamus; præter ea quæ ex Cl. Pasta supra (e) indicavimus, & in hac, aliisque ex nostris Epistolis invenies, Schreyus (f) Vir ingenuus in septenni puero cordis palpitationem, & celerem, debilemque pulsum animadvertit, cum ejusdem cor stupendæ magnitudinis adulti superaret formam, auricula sinistra ovi magnitudinem æquante: multa autem in hujus, & Mercatoris thorace aqua fuit. Quod si alia considerare libeat dilatati cordis exempla; plura habes passim in his Epistolis memorata: tum præter ea quæ indicabit Cel. Swietenius (g), non pauca invenies aliorum, & sua apud Eximium Virum Senacium (h) in eo capite, quo argumentum hoc peculiariter tractat ea copia, atque solertia, ut eo perlecto, plura non facile desideres sive de causis quæ cor dilatant, sive de noxis a dilatato corde provenientius, sive de auxiliis ad has minuendas, sive de signis non cordis modo, sed partium ejus singularum dilatationem indicantibus, præsertim si, quod ad hæc attinet, ea simul attenderis quæ alibi (i) de iisdem aut prænotavit, aut excepit.

16. Hactenus de Cordis Aneurysmatibus. Nunc illud proximum est, ut Aneurysmata proponam arteriæ Magnæ. Incipiam autem ab illo cujus historiam minime dignam puto quæ intercidat, sive ob Virum quem sustulit, sive ob eos præsertim qui de ejus morbo scripserunt. Fuit ille Mutinensis Protomedicus Antonius Ferrarinius; hi vero Bernardinus Ramazzinus, & Marcellus Malpighius. Cum enim omnia Malpighii ipsius manu scripta Consilia Medica (quorum neque numerus, neque aliquorum præsertim, ratio facile æstimanda sunt ex illis quæ nonnulli ediderunt, ejusdem Consiliis) Medicaque ad ipsum undique missas Epistolas, Albertini sui beneficio perlegerem; in illas forte incidi, quas a morbi quem dixi, initio ad finem usque Ramazzinus consulendi causa identidem ad Malpighium mittebat. Ex quibus omnibus, aliisque interjectis chartis diligenter a me excerptam, digestamque historiam, hactenus ineditam, sic habeto.

17. ANTONIUS FERRARINIUS melancholico, ut vocabant, temperamento, habitu autem ad cachecticum inclinante, jugiter exspuere solitus salivam multam, hancque erodentibus salibus scætam, cum annum jam ipsum ferina tussi vexatus esset propemodum assidua, ad quam denique accesserat aliqua spirandi difficultas, in

(m) Anat. l. 2. c. 13. (n) Epist. 16. n. 15. & 16. (o) n. 3. (p) in Additam. Vid. Schol. ad Obs. 34. (q) Obs. 91.  
(r) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 223. (s) Ibid. Obs. 89. (t) Dec. ead. A. 5. Obs. 8. (u) Ibid. Obs. 124.  
(x) Earund. Cent. 3. Obs. 45. (y) Cent. 2. Obs. 106. (z) Cent. 20. Obs. 84. (a) Cent. 5. Obs. 24.  
(b) Cent. 7. Append. n. 4. (c) Cent. 4. Obs. 120. (d) Ibid. Obs. 115. (e) n. 9.  
(f) Act. N. C. Tom. 2. Obs. 34. (g) Comment. in Boerh. Apher. §. 176. (h) Traité du Cœur, l. 4. ch. 8.  
(i) l. 4. ch. 4. n. 4. ch. 9. n. 7. & ch. 11. n. 9.



in motu præsertim per acclivia loca; repente ante finem Sextilis A. 1689. tanto pectoris angore intempesta nocte correptus est, ut metuerit, ne protinus suffocaretur. Non pauca tamen catarrhali expectorata materia is angor sublatus est. Sed biduo intermisso, cum alvum indito enemate exoneraret, eodem, quamvis minus gravi, angore prehensus, & postea erecta cervice spiritum ducere coactus, misso sanguine levamen sensit non modicum, sed minime diuturnum. Nam vigiliæ sæpius, molestissima interdum tussis, & ferme irrita, præcipue vero sensus quasi laquei summam Asperam arteriam constringentis male habebant; tametsi rursus cubare aliquando poterat. Macies interea accesserat, & paroxysmorum major gravitas, & frequentia. Pulsus tamen nihil unquam habuit febrile. Visum aliis qui aderant, Medicis, repugnante Ramazzino, e pede sanguinem esse mittendum; unde vires quæ sic satis ad id tempus persistebant, multo sunt infirmiores factæ; morbus autem vehementior. Jam enim angor cum Asperæ arteriæ, & faucium constrictione quotidie invadebat, nonnunquam ter, aut quater, & ad horas duas, tanta violentia, ut nemo esset, quin jam jam suffocatum iri, existimaret. Evadebat tamen, nihil ore ejiciens, sudore autem totus diffuens. Sed sive cibum, sive aliud quidpiam deglutire conaretur, sive ex lacte enema inderetur, non modo ex quovis humore alio; continuo is angor, eaque præsertim constrictione redibant. Cum hæc aberant; nullum usquam dolorem, molestiamve percipiebat, si consuetam spirandi difficultatem, quæ mediocris erat, excipias, & sensum auræ, ut aiebat, cujusdam ex hypochondriis ad fauces ascendentis. Quæ res, & repentina insultus invasio, ac discessio, & aliquod interdum ex flatuum eruptione levamen, & temperamentum, ut dictum est, melancholicum ægotantem, Medicum, & plerisque alios movebant; ut paroxysmos ferme ut in hysteris, ex irritatis dumtaxat, convulsisque nervis repetendos putarent. Nam etsi inter initia alii crassam materiam in pulmonibus congestam, alii tenuem in eos ex faucium glandulis defluentem conjiciebant; postea tamen plerique, ut dixi, esse convulsiones, censebant ex nervis per hypochondriacos succos, quos nonnullis ex liene nominatim deducebant, subinde irritatis: quamquam aliqui a cerebro usque irritamenta repetebant, epileptici quidpiam in paroxysmis comminiscens. Nec deerant tandem qui cum minime intelligerent, qua ratione tot, tamque violentis paroxysmis esse superstes posset, nec superstes solum, verum etiam viribus in tanta abstinentia non omnino dejectis, fascinationem subesse aliquam, suspicarentur. Unus Malpighius, id quod ejus ad Ramazzinum pene omnes litteræ præclare ostendunt, verebatur, ne præter nervorum irritationes, *magnum aliquod in structura lateret obstaculum, læsio aliqua organica, quam humores pleni erodentibus salibus intulissent*, cauteque propterea neque usum narcoticorum, quæ ægro data interdum fuerant, neque balnea, quæ proponebantur, sed alia minus suspecta probabat, aut ipse, ut solebat, commendabat. Denique intra septuagesimum a primo insultu diem cessit æger vehementi morbi sui, cum toto eo tam longo spatio sedere fere semper in lecto, aut in sella coactus esset, ut facilius spiritum duceret, præsertim si inclinato federet capite, vel potius corpore in arcus modum antrorsum curvato; quem propterea positum fere assidue servabat.

ABDOMINE diducto, neque lien, neque ulla alia viscera morbidum quidquam ostenderunt. In Thorace quoque illæsi pulmones inventi sunt. Sed in Aortâ, supra cor se attollente, magnum aneurysma conspectum est, ex quo concreti sanguinis libram, eoque amplius exemerunt, in cujus medio polyposa erat concretio longitudine, & crassitudine digiti indicis.

18. Cum alia in Ferrarino fuerant, quæ postea in Marchione Pauluccio ex eadem causa observavimus, tum illa præsertim, quæ ad dicta alias (k) de Pauluccio nunc addes, quod auram quasi quandam ex hypochondriis ascendentem sentiebat, & quod nullo situ commodius sedebat, quam capite, & corpore in anteriora inclinato. Quarum quidem rerum ut altera poterat in errorem inducere, sic altera avertere ab errore debebat. Nam si primam accipere velles pro hypochondriacæ convulsione indicio, per quam unam horribiles illos paroxysmos explicares; obstabat altera, quæ longe aliud significabat, videlicet esse intra thoracem quod Asperam arteriam premeret magis, nisi ea corporis inclinatione ab ea nonnihil abduceretur. Ita rem exponebat Ramazzinus, cum dissectionem modo propositam Malpighio nunciaret, similiter sane ac Reiselium videbis in Observatione, illo ipso anno edita, ac postea in Sepulchretum (l) relata, explicavisse, cur puer *asthma suum a summa angustia levare sentiret, quando stans caput & pectus inclinabat scamno*, nimirum quod cor oppido magnum, sterno incumbens melius quiesceret, quam si supinos pulmones premeret. Sic postea Vieussenius (m) rationem attulit, quamobrem miles minus difficilem sibi faceret respirationem eodem positu in cubili sedendo quem in Ferrarino descripsimus, scilicet ne corculum quasi quoddam concretione polyposa maxime dilatatum Asperam arteriam adeo comprimeret in supino, ut in suffocationis periculum adduceret. Neque alia fortasse causa

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

fuerit, cur is quoque, cujus tantam dexteræ cordis auriculæ dilatationem ex Dionisio memoravimus (n), eundem ferme servaret positum, nisi ut ab illius mole, & pondere minus pulmones paterentur. Cæterum eundem situm commodiorem fuisse alteri, Aortæ aneurysmate in thorace laboranti, vidit Freindius (o), Albertinus autem (p) id ipsum refert inter signa quæ non leviter nobis indicent alveorum sanguinis intra thoracem dilatationes. Neque aliud significabat quod in ægro quodam observavit Pachionus (q), *quotiescunque magnum suffocationis periculum urgeret, toties subsidio & levamini fuisse caput inclinare, clunesque sublimem erigere*; sic enim *diaphragma pro aliqua saltem parte cordis onere*, id erat duplo majus; *relevabatur*; diaphragma, inquam; nam eadem inclinatio levamini erat, *sive homo supinus, sive pronus esset*. Alter vero æger, cui quoque fuit cor mole majus, a Beggio (r) descriptus, a suffocationis periculo evadebat, si *pectus genua versus inclinaret*, aut *aliquantulum pronus sederet*. Sed alia hujusmodi exempla infra quoque memorabimus.

19. At enim, inquires, in I. Sectione libri II. Sepulchreti (s) itemque in XIII. libri superioris (t) ex Observationibus Willisii constat, fuisse qui nisi caput aut erectum semper, aut antrorsum inclinatam servarent, alii continuo in cordis tremores, & spirituum deliquia inciderent, alii vero, quod ad rem præsentem magis attinet, statim anhelii fierent, ac velut moribundi difficillime respirarent, cum tamen neutri aneurysmata in thorace, sed utriusque in cerebri ventriculis magnam falsi, aut acris feri colluviem haberent, quæ capite non erecto, aut non inclinato recidens versus origines eorum nervorum qui præcordiis inserviunt, horum immanes convulsiones excitaret. Ego vero non hic de capite erecto, sed de thorace potissimum antrorsum inclinato verba facio: illudque insuper dico, quorum in cerebro tanta ejusmodi feri copia esset, eos signis aliis capitis male se habentis carere non potuisse, quibus fere carebant plerique eorum de quibus a me dictum est, cum interea sine indiciis non essent quæ præcipuam morbi sedem in thorace significarent, si ea quæ præcesserant, cum iis quæ aderant, diligenter conjungeres. Alii enim gravissimis animi affectibus perculsi, ut Pauluccius, & is, quam, Dionisio auctore commemoravimus; alii diuturna, immanique tussi, ut Ferrarini, agitati in morbum inciderant. Ut vero in ejusmodi tussi quam crebro, quam violenter naturalis motus respirationis, & quod consequitur, etiam sanguinis mutetur, hujusque in parietes suorum receptaculorum, vasorumque, quæ in thorace sunt, repentinæ fiant repercussiones, manifestum est; ita in affectibus animi quam varie, quam diu, quam vehementer per easdem illas vias modo concitetur, modo retardetur sanguinis cursus, facile tunc possunt facies, respiratio, pulsus monstrare, ut mirandum non sit quod ex magno in supprimenda, aut dissimulanda indignatione conatu ingens illud dexteræ auriculæ aneurysma non secus acciderit apud Dionisium, quam tanta cordis, & Aortæ dilatatio ex eadem causa acciderat apud Harvejum (v), ut Amici ex inaudita morbi violentia hominem *veneficio a malefica effectum, aut cacodæmone obsessum* ante cadaveris dissectionem, haud aliter ac de Ferrarino est dictum, existimarent. Atque ea est humanorum affectuum vis in sanguinis alveis, ac receptaculis in thorace dilatandis, ut hinc etiam merito causam deduxerit Albertinus (x), quamobrem dilatationes illæ perraro in bestiis; sæpe adeo in hominibus reperiantur. Ubi igitur hæc, aut alia præcesserint, unde aneurysmata oriri possint; tunc orta jam esse, conjiciemus non modo cum affuerint pleræque notæ quibus illa ostendi solita esse, idem tradidit accuratius, quam ut a nobis aliquid addendum sit, verum etiam cum morbum alium in thorace abditum nullum esse, cæterorum ejus morborum causis, signis, & remedium effectibus inter se comparatis, intelligemus. Male autem aneurysma conjiceret qui hæc non attenderet. Sic alter de duobus viris quos descripsit Cl. Capperus (y), difficile quidem spirabat, & *adeo inflexo corpore . . . sedere cogebatur, ut caput intra genua quasi recondere videretur*; nullum tamen aneurysma, imo cor habuit *admodum parvum*. Sed alia aneurysmatis indicia deerant, & manifesto erat phthisicus. Sic puer in Sepulchreto (z) propositus, cui non aneurysma, sed moles quædam carnea, pleuræ & costis proxime adhærens, mortem attulit, de pectoris dolore obtuso, & difficultate spirandi querebatur; ut in obscuro morbo, qui ab lateris alterius ictu ex graviore casu initium duxerat, potuisset aliquis aneurysma suspicari, præsertim cum signum denique illud quadantenus accessisset, quod in Pauluccio, & Ferrarino fuisse, diximus; neque enim puer capessere jam somnum poterat, *nisi mensæ decliviori inclinato capite*. Attamen alia, quæ in illis erant, aneurysmatis indicia, & quidem potiora, in puero deerant. Nos autem non quædam, sed pleraque attendi oportere, idcirco admonuimus, quia, ut omnia non semper occurrunt; nec certe in duobus illis occurrebant omnia; ita quædam tantummodo si species, sæpenumero decipiaris.

20. Quæres fortasse; qua ratione fieri posset, ut cum in utroque illorum dilatatio esset arteriæ Magnæ; in neutro tamen ulla esset pulsatio? Hujus sane absentia utriusque Medi-

K

co-

(k) Epist. 17. n. 26. (l) in Additam. ad Sect. 1. l. 2. Obs. 29.  
(p) Opusc. cit. supra, ad n. 11. (q) Oper. Edit. 4. vers. fin. Hist. 2.  
(x) Opusc. cit. supra, ad n. 11. (y) Act. N. C. Tom. 4. Obs. 47.

(m) Traité du Cœur ch. 1. (n) supra, n. 11. & 12. (o) Hist. de la Medec. 1.  
(r) Ibid. Hist. seq. (s) Obs. 164. (t) Obs. 4. (u) De Circ. Sangu. Exerc. Anat. 3.  
(z) l. 2. S. 2. Obs. 4. in Additam.



corum plerisque in errorem adduxit: quanquam ut pulsatio esse potest sine arteriæ aneurysmate (a), sic arteriæ aneurysma esse potest sine pulsatione, sive quod hæc in nonnullis, ipsis potius, quam Medicis, animadvertenda, leviter, & prius dumtaxat quam morbus sævire incipiat, se prodat, ut fortasse in Ferrarino, sive quod in aliis inter initia reagentis se morbi Medicis occurrat, at certe in Pauluccio priusquam in Patriam rediret, deinde vero in utrisque adeo obscuratur, ut nulla esse videatur. Causas autem obscuræ cum tres olim (b) memoraverim, non hic repetam. De earum prima dumtaxat, quippe ad hos duos ægros maxime attinente, hic satis est illud addere, vel in externis aneurysmatibus non raro illam, ut nos quoque vidimus, locum habere, & recte olim Paræum (c), cum inter eorum signa pulsationem proposuisset, mox admonuisse, ne fallamur signis supra commemoratis: nam nonnunquam in insignibus Aneurysmatibus nec pulsus ullum percipere licet. . . . quia sanguis in thrombos coit & concrevit. Quod si verissimi huius moniti Chirurghi postea aliqui non essent obliti, aut in parvis aneurysmatibus id accidere non posse, credidissent; profecto neque ille Ruyschii (d) Amicus tumorem circa talum nucis juglandis magnitudine, etiam omnis pulsatio deerat propter sanguinem coagulatum, aperire ausus esset, neque Ruyschius (e) iterum admonuisset, non in omni aneurysmate præcise sentire pulsationem, quantumvis Authores eam tanquam pathognomonicum habeant signum. Si sanguis in aneurysmate coaguletur, nullam percipi pulsationem. Addidit autem id etiam in maximis aneurysmatibus expertum se esse, exemplumque attulit ingentis illius, quod ex trunco Magnæ arteriæ tribus circiter digitis supra cor incipiens, exteriora pectoris instar pulvinaris occupabat, cuius aneurysmatis magna ex parte simile alterum postea descripsit Littrius (f): uterque autem adnotavit, aliquo ante mortem spatio temporis omnino obscuratam pulsationem fuisse, idque repetendum esse a copia lamellarum de quibus alibi (g) dictum est, sive polyposarum concretionum, quas intus subsistens sanguis magis magisque adauxisset. Sic igitur observatio obscuratæ pulsationis ab externis aneurysmatibus ad illa quoque traducta est, quæ ut extrorsum sibi viam fecissent, ad intimum tamen attinebant Aortæ truncum: Deinde vero & ad illa quæ penitus sunt abdita; universe enim Lancisius loquitur Propositione LVIII. (h) & Albertinus quoque (i), ubi de aneurysmatum pulsatione, si non prorsus deficiente, at certe longe minori facta, ac languida mentionem injicit. Et si vero uterque horum de inveterato jam morbo sermonem tunc habent, aliasque insuper præter eam quam diximus, causas attingunt; nihil tamen satis fortasse obstat quominus in nonnullis citius eadem causa pulsationem intercipiat, id est qui demum in Pauluccii, & Ferrarini aneurysmatibus concretus sanguis circum undique inventus est, is concrevere ocyus cœperit, & multo crassior pro portione obicem inter Medicorum tangentium manus, & pulsationem, facile etiam ab his magis dissitam eo tempore, interponere. Satis igitur intelligis, qui fieri potuerit, ut cum in utroque illorum esset aneurysma, in neutro occurreret pulsatio. Qui fieri autem posset, ut cum semper esset is morbus, non semper essent paroxysmi, superiore Epistola (k) indicatum est. Itaque non quia pulsatio desit, nec quia per longiora, aut breviora temporis spatia graviores morbi effectus non appareant, tu continuo existima, ægrum aneurysmate carere: sed noli vel longioribus induciis fidere, nisi cum paroxysmis simul omnia prorsus abeant aneurysmatis indicia, nec illi jam redeant, si causæ redeant quarum occasione excitabantur, ut corporis motus, deglutitio, aliæve ejusmodi, quæ in duobus propositis ægris solebant, in aliisve eorum similibus solent insultus renovare.

21. Si forte hæcenus miratus es, me qui in his Litteris Observationes promiserim meas, animadversiones potius, quam observationes, protulisse, cum de quinque harum quas proposui, una a me sit, cæteræ ab aliis; mirari jam desines, ubi animadverberis, maluisse me postea (l), mearum pluribus in alias Epistolas rejectis, alienas quidem, sed ineditas, ne forte intercederent, communicare. Ne tamen id ægrius feras, quod libentius deberes accipere, quas subijciam, ad unam omnes ex me habebis. Erit autem prima quæ cum postremo exposita conveniat, sive causæ genus velis attendere, sive gravem in deglutitione molestiam, sive ipsam denique aneurysmatis sedem spectare.

22. TUBICINEM Patavii vidi anno, opinor, 1723. quem ars sua jam pridem conjecerat in aneurysma insanabile, oblidens pectoris intima, & superiora. Id quo magis crescebat, eo augebat magis deglutienti molestiam, spirandique difficultatem, donec illius primum, mox huius omni facultate intercepta, hominem interemit. EX CADAVERE quidquid sedes inorbi fuerat in Theatri Anatomici Atrium cum illatum esset, arcum vidimus arteriæ Magnæ cum ramo illo insigni qui dexteræ Subclaviæ, & Carotidi originem præbet, ita dilatatum, ut Asperam arteriam, gulamque comprimeret. Quod aneurysma cum

ibi secaret Cl. Vulpius, intimam illius faciem occupatam conspexi polyposa concretionem crassissimam, cuius structura quidem in eo erat similis cæterarum quas antea videram, ut cæpæ instar resolvi posset in laminas curvas, quarum aliæ alias comprehenderent; substantiæ vero pars magna erat dura, ex alboque subflava, ut nihil magis referret, quam duratum sebum.

23. Materiam, serum referentem, intra aneurysmata a Vesalio interdum repertam scribit Freindius (m) ex testimonio, ut videtur, Adolphi Occonis. Quod ego in huius narratione minime invenio, sive ut in Sepulchretum (n) relata est, sive ut paulo fufius legitur apud Schenckium (o): quanquam nihil frequentius est quam concretiones polyposas sebi, lardi, adipis similes invenire, ut sæpe harum rerum aut nomine, aut similitudine eas concretiones olim, & postea indicaverint Observatores: neque in corde solum, verum etiam interdum in ipsis aneurysmatibus. Sic in illo quod omnium primum dissectum fuisse, creditur, anteriorem concretionis partem colore & specie lardo suillo non ab similem repertam esse, memoravimus (p). Sic Lancisius (q) polypeam substantiam instar lardi in fornicem dispositam in eo aneurysmate descripsit, cuius longitudo non excedebat longitudinis Aortæ, quæ curva est, dimidium; ut non videam, cur Freindius (r) sic referat, quasi in tota Aortæ curvatura quiddam lardo simile, Cysti inclusum, Lancisio apparuisset: sicut nec video, cur ingens illud aneurysma ab Ruyschio (s) descriptum, & cum altero quod Littrius proposuit, magna ex parte comparandum (t), ajat, sine externo quovis tumore totum thoracis cavum infuisse. Levia hæc esse, fateor, si propositum Freindii attendas, neque huic omnia fortasse imputanda; sed tamen eadem, atque alia (u) insuper, paucis in paginis, cum aliud agerem animadversa, ut suspicionem faciunt memoriæ, sibi in scribendo præfidentis, sic te reddent in legendo cautiorem.

24. Cæterum ut aneurysmatis causam in Ferrarino ex tussi ferina, diuturna deduximus (x), ita in Tubicine petendam credimus ex frequenti, & valida tubæ inflatione. Quidquid enim violenter, ac diu mutat naturalem respirationis motum, motum quoque sanguinis mutat, ut modo cohibitus, modo incitatus, si qua forte vasis alicujus minus robusta pars sit, hanc tandem sive distrahendo, sive urgendo dilatet. Quamobrem in aliis pariter qui tuba, aut fistula contentiore spiritu canunt, aneurysmata non raro fieri, adnotavit Lancisius (y), Albertinus autem (z) ex ejusmodi artis genere indicium petiit, ex quo cum aliis juncto, latentia adhuc aneurysmata conjiciamus. Quod vero non omnes tubicines, neque omnes ferina tussi vexati hos in morbos incidant, aut firmior vasorum quæ circa præcordia sunt, structura efficit, aut levior, minusque assidua contentio, atque agitatio, aut denique minor copia sanguinis, meliorque conditio, ut sic ad eam quam diximus causam aliæ distendentes, aut erodentes non accedant. Sic neque omnibus aut ferina tussi affectis, aut tuba, tibiave canentibus pulmonum ulcus est, aut arcta horum ad pleuram adhesio, quamvis in duobus qui consueverant ejusmodi instrumentis uti, utrumque deprehenderint Cl. Viri Distinguius (a), & Fabricius (b), qui attinere censuit ad numerum augendum eorum morborum, quibus huius generis Artifices obnoxios esse, noster docuit Ramazzinus (c), recte ille quidem; sed sic, ut alios pro varia dispositione aliis ex iis morbis magis esse expositos, agnoscamus. De molesta autem, & denique impedita in nostro Tubicine deglutitione repetenda a mole, & positu, & sede aneurysmatis, sic gulam nimium comprimentis, cum res per se manifesta est; tum aliis quæ supra (d) posita sunt, exemplis confirmatur. Postremo quo ad sedem attinet aneurysmatis in arcu ipso arteriæ Magnæ, sæpe adeo accidit, ut aut ibi, aut prope eum locum aneurysmata reperiantur, ut si ab illo incipias quod ab Riva diximus (e) facile primum omnium fuisse delineatum, imo etiam ab iis quos ex Lazaro Riverio, & Ottone Heurnio adnotata habes in Sepulchreto (f), & per descripta ab Ruyschio (g), ab Littrio (h), ab aliisque deinceps, quos brevitatis gratia sciens omitto, ad nostra descendas, & in eo, aut ad eum quem diximus, locum reperta cum iis aliis omnibus conferas, quæcunque alibi ab interna causa leges exorta; miraturus sis procul dubio, universas Aortæ partes tam raro in aneurysma excrevisse, in quæ ista una sæpe adeo excreverit. Cujus discriminis causam, quam olim in Adversariis (i) attigi, non hic repetam, præsertim cum a Viris Doctis probatam postea fuisse, videam, & in his a Cl. Valcarengo (k), qui a Freindio, & a Michelotto ostendit esse confirmatam. Duo addam potius. Alterum: quanto majori vi in objectum Aortæ arcum a sinistro cordis ventriculo sanguis impellitur, tanto majori a mox contrahente se arcu in utramque proximam Aortæ partem repelli. Sed cum facilius recipiatur in partem illam quæ descendit, quam in eam quæ a corde ascendit, quippe quæ & longe brevior est, neque in amplos ramos aperta, imo valvulis Semilunaribus occlusa; hinc sequi, ut si in alterutram

(a) Vid. Epist. 39. n. 19. 20. (b) Epist. Anat. 13. n. 4. (c) Oper. l. 6. c. 32. (d) Vid. Anat. Chir. Obs. 38. (e) Ibid. (f) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707. (g) Epist. 17. n. 29. (h) De Aneur. (i) Opusc. cit. supra, ad n. 11. (k) n. 27. (l) supra, n. 13. (m) Hist. Medic. a. 1640. ubi de Aneurysm. (n) l. 4. S. 2. Obs. 21. §. 7. part. 2. (o) l. 5. Obs. Medic. 5. (p) Epist. 17. n. 29. Vid. Sepulchr. §. cit. part. 1. (q) De Subit. Mort. Obs. ultim. (r) loco indicato. (s) Obs. 38. cit. supra, ad n. 20. (t) Ibid. (u) Vid. Epist. 17. n. 3. (x) supra, n. 19. (y) De Aneur. Propos. 39. & 55. (z) Opusc. cit. supra, ad n. 11. (a) Commerc. Litter. A. 1741. Hebd. 44. n. 1. (b) in Propempt. edito Helms. A. 1751. (c) Diatrib. de Morb. Artif. c. 37. vers. fin. (d) n. 17. & Epist. 17. n. 25. & 26. (e) Ibid. n. 29. (f) l. 4. S. 3. Obs. 21. §. 10. & l. 2. S. 5. Obs. 8. (g) Anat. Chir. Obs. 37. & 38. (h) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707. & 1712. (i) Il. Animad. 41. (k) de Aort. Aneur. Obs.



arteriæ partem vis facienda sit, in hanc potius fiat, & quod consequitur, inter summum arcum & cor multo plura, quam in parte altera proxima, inveniri soleant aneurysmata. Alteram: etsi non magis distet finis trunci Pulmonaris arteriæ à ventriculo cordis dextero, quam Aortæ arcus a sinistro, neque magis resistere truncus ille posse pro portione videatur viribus ventriculi dexteri, quam truncus Aortæ, sinistri; tamen multo pauciora in illo, quam in arcu, aut prope arcum hujus, reperiri aneurysmata, facile propter alium trunci Pulmonaris arteriæ positum, non ita obicientem se cursui adacti sanguinis, neque hunc omnem, neque tam subito, violenterque inflectentem. Sed ad reliquas Observationes pergamus.

25. BELLUNENSI annos nato circiter quinquaginta, qui laheas telas forficibus magnis quidem, sed non illis tamen maximis, ac gravissimis, tondebat, ante annum attolli cepit dextera pectoris pars superior, causam præbente an meri potu quo usus fuerat aliquanto liberalius? an Venereo morbo? an potius utroque ad eam artem addito, in qua, ut diximus, se exercebat? Quæ enim præcessissent incommoda, aut quæ postea successissent, scire non licuit, nisi quod saltem ex quo Venetias redierat circa Octobris initium A. 1707. sive ambularet, sive loqueretur, spirandi difficultate vexabatur: quæ tamen neque per paroxysmos ingruerat, neque suffocationem intentabat, neque sonum abrumpebat: & ad artem hominis ipsa quoque facile relata esset ab iis præsertim quibus notum, probatumque fuisset in ejusmodi artificum officina a Kerckringio (l) habitum experimentum. Sed præterea edere jam, aut bibere multum non poterat. Facies erat tumida, & ex rubro fusca: vox obscura, & rauca: sputa crassa: tumoris pulsatio aliquando, & certe ante viginti ultimos dies, vel eminus conspecta fuerat. Hic sub initium infecuti Decembris inter domesticos prima nocte versatus, ut solebat, cum iisque locutus, cum lectum petiisset, & mox se dormire velle, dixisset; post paulo moribundus inventus est cum stertore, & spuma ad os, atque nares, sicque intra quatuor circiter horas est mortuus. CADAVERIS facies turgida, & livida: manus & pedes non tumida: præputium vero, & glans tumebant, livebant, & grave olebant, quasi in gangrænam vergerent; sed urethram scrutari cum ipse, & Cl. Santorinus vellemus, nec tempus, nec locus, nec qui forte aderant, sinebant. Quamobrem Ventre aperto, in eoque durioribus animadversis jecinore, & splene, & hoc insuper æquo majori; omnis diligentia nostra conversa est ad Thoracem. Et exterius quidem in ea pectoris sede quæ inter axillam dexteram, & sternum est, tumor prominebat in modum hemisphærii, sed depressi, a costa quarta ad claviculam pertinens, sterno propior, quam axillæ, cedens, si premeres, adeo ut intelligeres continuo, nulla ferme jam superesse ossa, aut cartilagine, quæ ibi inter musculos, & thoracis cavum interjicerentur. Et révera claviculam ruptam, & carie interius exesam, supremarum autem costarum quatuor eam præcipue partem quæ diu solet esse cartilaginea, corruptam invenimus, aut absumptam ab aneurysmate, cujus magnitudo hædini caput superabat, figura ad ovalem accedebat, sedes autem a cordis basi ad summum thoracem extendebatur. Erat autem aneurysma sacci instar, cujus sinistrum latus per foramen, duos admittens digitos, cum latere dextero communicabat arteriæ Magnæ priusquam hæc commune dexteris Subclaviæ, & Carotidi initium præberet. Fieri videbatur is saccus ex producta ejusdem Magnæ arteriæ substantia, sed magis alba, tenaci, densa, nec minus crassa. Hanc intus convestiebant curvæ laminæ multiplices, aliæ aliis impositæ, quasi fibrosæ, reapse polyposæ, sed exsiccæ: quæ ambitu suo tantum sanguinis complectebantur ferme concreti, ut hic cum polyposis iis laminis eductus, & lanci impositus uncias pependerit quadraginta. Aneurysma pulmonem dexterum retrorsum, magisque deorsum compulerat mole sua; ut a compressione minor factus videretur. Incisus albus pus ostendit, hinc illinc prodiens e dissectis bronchiis. Pulmo sinister sanus erat. In utroque tamen thoracis cavo, sed magis in dextero, feri copia fuit flavescens, qui mucosas quasi pelliculas admixtas habebat. Per mucosam quoque & subflavam ejusmodi materiam pericardium undique adhebat cordi. In hujus auricula dextera, annexoque ventriculo polyposa erat concretio: in Pulmonari arteria sanguis: in ventriculo sinistro neutrum. Denique arteria Magna descendens intus erat quibusdam in locis inæqualis, nec sine indicibus ossificationis, per duritiem quasi tendineam incipientis.

26. Etsi plura in hujus hominis thorace inventa sunt, quæ uti, sive incederet, sive dumtaxat loqueretur, difficilem spiritum faciebant, sic re aliqua addita, hunc intercludere, id est suffocare potuerunt; tamen, si forte major mora etiam injecta sanguini, e cerebro redeunti, aliquid insuper apoplectici accessisse; spectata descripti aneurysmatis sede, non valde repugnabo. Ibi enim erat, ut venæ Cavæ Superioris comprimere truncum posset in decumbente præsertim, & fortasse in

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

dexterum latus: quo in situ videlicet non mole tantum eum truncum urgeret, sed & pondere prægravaret, utrumque autem horum tanto magis efficeret, quanto plus sanguinis tunc admitteret, quippe per Aortæ truncum ab anterioribus in posteriora devexum, non ascendens in cubante, sed potius descendens, ut orificium ipsius sacci subiret, huncque distenderet forte quantum nunquam antea distendisset, sive quod sacci parietes eo denique redacti essent, ut magis cederent; sive potius quod sanguinis major esset ea nocte aut turgentia, aut copia propter ingestum paulo plus meri, aut ob suppressam, ut frigida tempestate, insensibilem perspirationem. Hæc igitur ita pones, uti volueris, quando & stertor, & spuma ad os, & turgida ac livida facies utrique generi mortis conveniunt.

27. Proximorum autem aneurysmati ossium, & cartilaginum corruptionem, absumptionemve, qualem in proposito viro, in aliisque deprehendimus, non raro Anatome obtulit sive gravi contusioni aneurysma successisset, ut in Subcenturione, de quo Cl. Christianus Vaterus (m), aut ut alia, vetustiora quoque, exempla omittamus, & nostro magis simile proferamus, in viro, quem Cl. Schreiberus (n) describit, costis, & cartilaginibus carie exesis, musculis autem aneurysma, sub ipsis disruptum, obtegentibus; sive nullo ictu prævio; ut in juvene, de quo Cl. Fackius (o), arteriæ dilatatio ortum a sanguine acriori, incrementum autem ab nimio, in lusu pilæ, brachiorum, & corporis motu cepisset, claviculæ proximæ labem afferens. Tu vero quam in costis, & clavicula cariem, absumptionemque conspeximus, repetes, ut malueris, a contigui aneurysmatis aut pulsatione, aut erodente ichore; quanquam & pulsatio ubi non sine carie excavat, non agit sine ejusmodi ichore. Vascula enim periostii, & perichondrii, & quæcunque alia, ut puta attentæ his pleuræ, inter resistentia illa corpora, & assidue, ac vehementer pulsans aneurysma interposita, ideoque contusa, atque extenuata, facile tandem hic illic rumpuntur, & quædam quasi ulcuscula faciunt, perminuta quidem, sensumque fugientia, humorem tamen inter lamellas membranarum illarum fundentia, qui mora acredinem contrahit, & erodendi vim, in quibusdam præsertim corporibus, non mediocrem. Quæ de vasculis etiam credito, per eam parietum aneurysmatis partem reptantium, quæ pars ad resistentia illa corpora urgetur. Sed erodens ichor non semper aneurysmatis effectus est, quemadmodum nunc exposui, verum etiam causa, ut alias (p) indicavi, rem postea multifariam explicante ingeniosissimo Lancisio, nempe aut acris humoribus in arteriæ alicujus percussa parte inter ejus tunicas remoratis, ut in iis aneurysmatibus quæ, ut paulo ante memoravi, ictibus; contusionibusque succedunt (q), aut ibidem sine prævia externa causa subsistente ichore quodam erosivo, ut in iis quæ in hypochondriacis, scorbuticis, aut hysteriis corporibus exoriuntur (r), vel etiam e vicinis erosio partibus in arteriæ parietes destillante; ut in iis quæ prope ossa, carie Venerea jam affecta, contingunt (s). Nullus tamen dubito, quin erodentia corpuscula, eorum humores qui lue Venerea infecti sunt, inquinantia, ut in aliis etiam quæ minime ossæ sunt, partibus subsistendo, se produnt, sic in arteriarum quoque tunicis, non secus atque in scorbuticis, & hysteriis dixit, haud raro subsistant, quas hic illic corrodingo infirmant, eoque dilatationibus obnoxias reddant. Et sane erosionis manifesta indicia, ut alibi (t) a me scriptum est, in ipsis tunicis arteriæ Magnæ, præsertim cum hæc esset; nam interdum etiam cum non esset; ossis squamulis hic illic intus obducta, sæpenumero deprehendi. Quas Observationes ad alias Epistolas (u) differo, in quibus commodiorem locum sunt habituræ. Quæ autem jam proferentur, etsi non sine iis erunt squamulis; illuc tamen spectabunt quo ordo postulat, ad Aneurysmata videlicet Cordis simul, & Magnæ arteriæ.

28. ANUM propemodum octogenarium, cum Bononiæ degerem A. 1702. sæpius audiveram de stomacho quærentem, sic autem ibi vulgus solet partem inferiorem pectoris designare. Pulsus erant maxime vibrati: difficultas autem spirandi tanta, ut sedere in lectulo cogeretur; quæ tamen remittebat interdum, dato oleo, ex dulcibus amygdalis recens expresso. Denique ita aucta est, ut mulierem suffocaverit. THORACE referato, non pauca in hoc aqua a nobis conspecta est; sed in pericardio plurima, ut ipsum non mediocriter distenderet. Cor ea mole, parietum crassitudine, thalorum capacitate, ut juveni videretur. In utroque horum polyposæ concretiones non parvæ, in vasa pertinentes. Aorta a corde ad primum usque orificium superiorum ramorum maxime dilatata, & toto ferme eo tractu operata intus squamulis ossis, & nihil magis quam creberrimas albæ cere guttas referentibus postquam in pavimento refrixerunt. Sinister pulmo, inferiore præsertim parte, laxior, & semicorruptus non secus, ac si diu fuisset, ut ab Anatomicis interdum solet, in aqua maceratus.

29. Historiam, in multis huic similem, apud Malpighium

K 2

(l) Vid. in Act. N. C. Tom. 5. Schol. ad Obs. 85. (m) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 162. (n) Nov. Comm. Acad. Sc. Imp. Petropol. Tom. 3. inter Phys. n. 4. (o) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 74. (p) Advers. 2. Anim. 41. (q) De Aneur. Propos. 20. & seq. (r) Ibid. Propos. 30. & seq. (s) Ibid. Prop. 32. & seq. (t) Anima. indicata 41. (u) Epist. 26. n. 17. & Epist. 27. n. 2. 12. & seq.



ghium (x) leges, siue pulsus vibrationem attendas, siue copiam aquæ in pericardio, siue thalami cordis præcipui, Magnæque arteriæ dilatationem, & huic intus adnatas osseas squamas. Quæ tria postrema in duabus quoque insequentibus Observationibus animadversa a nobis reperies. Quas antequam proferimus, & ipsæ, & duæ pariter quæ proxime scriptæ sunt occasionem præbent interjiciendi aliquid de opinione Cel. Viri super aneurysmatum causa, & ossæarum in his bracteæ. Hanc esse posse existimat in ossium carie; sed longe alia ratione ac paulo ante explicatam est (y). Scilicet cum plures arteriæ sint ossibus, tanquam fulcris, contiguæ; si forte caries os excavet, ibi deficiente fulcri resistentia, pronam arteriam fieri ad dilatationem, ad conglutinationem cum ossæ carioso, & ob destillantem ab hoc succum ossæum, etiam ad ossæarum bracteolarum productionem. Credibile est, si huic Scriptori id forte accidisset quod Præcl. Targionio (z), ut magnam foveam in thoracis vertebra excavatam videret, eique appositam venam sine Pari admodum varicosam; credibile, inquam, est, foveam potius pro varicis causa fuisse habiturum contra, atque habuit Targionius, cui facilius astipuleris si varix tunc cœperat, cum vertebra necdum ob ætatem cedere desierant. Cæterum opinionem propositam, quod ad peculiare quoddam arteriarum dilatationes attinet, libens fateor, posse aliquando ex parte aliqua locum habere, velut in Cisiario de quo Epistola superiore (a), magisque eo in casu, cujus occasione opinio ista exorta est; erat enim in posteriore Aortæ facie hemisphærica quædam tubera; foveis respondentia, quæ in contiguas vertebra thoracis corporibus excavatæ, singulæ singulas illas hemisphæricas dilatationes excipiebant. Attamen Aorta anteriore quoque facie erat dilatata, neque ea facies similibus hemisphæricis dilatationibus carebat: quorum neutrum a foveis illis esse poterat vertebra. Sic etiam apud me est siccata ex quodam homine arteria Magna cum oblongo aneurysmatis sacco, qui oriri incipit antequam ex illa rami superiores existant; ex ipso autem sacci initio peculiaris extuberat hemisphærica dilatatio, capax extremæ partis cuiusque crassissimi digiti pollicis: quod certe tuber, ut indicata sedes ostendit, nulli ossi vicinum fuerat. Sed & eum quem in Viro Bellunensi (b) descripsimus saccum, corruptas claviculam, costasque attingentem, num hujus corruptelæ causa natum dicemus, cum ejus prima origo ex illa pariter esset arteriæ parte quæ & ab illis, & ab ossibus aliis omnibus adeo distat? Legisti præterea in superiore Anus historia, in aliisque pariter legisti, & leges, in eadem Aortæ sede fuisse aneurysmata: fuisse etiam; ut de his quoque dicam; lamellas osseas. Num ab ossibus, quæ remota, & integra erant, hæc repetemus? ne quid dicam de ossæo succo, nuperis Cl. Hamelii (c) experimentis vel ibi indubium vocato, ubi e fractis ossibus effluere credebatur; ut si cum eo facias, tanto minus e cariosis jam videatur repetendus. Sed de ossæarum lamellarum in arteriis origine mox alia perpendemus, cum aliam protulerimus Observationem, quam Bononiæ pariter, biennio post superiorem, habuimus.

30. VIR; cujus patrum abditus in thorace morbus sustulerat, magna cum pulsatione conjunctus; veneri, præsertim cum junior esset, & conviviis nimium deditus; maturus vero animi affectionibus, curisque gravibus vexatus, primum quidem similem pulsationem sentire, tempore autem interjecto, spiritum insuper cum difficultate ducere cœpit cum per plana ingrederetur, multo autem magis, cum per acclivia. Hæc difficultas singulis fere mensibus in peculiaris paroxysmi modum usque adeo invalescebat, ut homo jam jam suffocandus videretur, nisi propere sanguinem mitterent; sic enim levabatur. Denique levi febricula correptus est, quæ maxime occasione animadvertit Medicus, pulsus non modice peccare; neque enim ei febriculæ conveniebant, quippe vehementes, multumque vibrati, præsertim sinister. Quæsit continuo, numqua pulsatione peccatus laboraret? hanc enim siluerat æger, quamvis diuturnam, ut diximus, & tantam, ut manum, sub sinistra mamilla admotam, sæpe violentius urgeret, quasque repelleret. Jamque spiritus non nisi erecta cervice trahi poterat: sputa etiam quædam sanguinea, per pauca tamen, reddebantur. Missus sanguis, sed ad uncias, haud amplius, duas, sane optimus visus est. Æger interea sensim macilentior, hectici instar, fiebat; nec tamen plurimum; pedes œdemate tumentes, vires debiliores, pulsus humilior, vibratione tamen non amissa,

illaque persistente sub mamilla pulsatione. Quin die ex quo febricula invaserat, circiter quadragesimo, hora una prius quam obiret, maxima, si unquam alias, ea pulsatio facta est. VENTER nihil ferme præter naturam habuit, nisi lienem, iuxta quidem magnitudine, sed durum, & pernigrum. In Thorace nihil aquæ, ut neque in ventre, neque in pericardio, congestum erat. Cor vero maximum, venis, per ejus faciem reptantibus, dilatatis, & quasi varicosis. Secto ventriculo dextero, in quo levis concretio polyposa, & sinistro, in quo nihil tale, simul omnes cordis parietes crassiores inventi sunt, simul ambo ventriculi dilatati, multo autem magis sinister, in quo Mitrales valvulas ferme triplo majores quam soleant, columnasque ad quas alligantur, ampliores animadverti. Magna quoque arteria a corde ad viciniam usque Emulgentium multo latior, totoque eo tractu rigida ob crebras, quas intus ostendit, lamellas osseas. Dum ea quæ dixi, inspecta sunt, & cor a vasis est amputatum, ex his magna vis nigri, & semiconcreti sanguinis excidit, cujus etiam oblongus quasi cylindrus non secus ac gladius e vagina, ex uno eorum, puta Superiore vena Cava, eductus est. Pulmones, disseccando, variegati, & spumoso humore scatentes, & quasi tendinea, si tangeres, duritie reperti sunt.

31. Cum sanguis a validioribus parietibus cordis violentius in arteriam Magnam contruderetur, hancque eo facilius fortasse dilataret, quod minus robusta esset; aliquid enim avitæ hæreditatis subindicat ille patrum morbus; sanguis autem a dilatata, & postea rigida facta arteria non ita ut par est, promoveri posset; nempe in proximo ventriculo, sicut alibi quoque diximus, subsistere in parte cogeatur, huncque potissimum distendere; quanquam & in pulmonum vasis, & ventriculo etiam dextero ob eandem causam, sed paulo minus violenter; quippe mediate, & successive, retardatus, hunc itidem dilavit, sed minus. Ex his igitur, & ex aucto cordis pondere, diaphragma prægravante, difficultatem spirandi intelligis, & sputa illa sanguinea: ex conatu autem utriusque ventriculi eo majori, quo plus sanguinis, & in vias alio sanguine impeditas erat expellendum, num harum duritiem repetes, & rigiditatem? quarum illa in pulmonum, hæc in Aortæ dissectione prodidit. Si inde repetes; feceris secundum Boerhaavii, a plurimis receptam, doctrinam (d), non duriores modo, sed & osseas per fenestritatem, & vitam laboriosam redditas partes a perpetuo, & iusto validiore motu deducuntur. Sive enim longiori vitæ spatio valide, sive breviori tempore, sed multo validius, minima partium vascula urgeantur, & comprimantur adeo, ut immeabilia fiant, & tandem nullæ earum duritiem, & ossæam demum rigiditatem intelliges. Verum cum sciam, ab doctrina hac diffensisse tamen Cl. Viros, eorumque unum, cujus Disputatio est in manibus, cum rationes, tum observationes præsertim, quibuscum meæ, ut alias (e) ostendam, in parte conveniunt, protulisse, ob quas dissentiat; pedetentim, nec sine distinctione quædam hic tibi censeo procedendum.

32. Itaque primum duriores senum esse partes, negari non potest, quando & Anatomici (f) vel ipsum illorum cerebrum firmius, & durius esse, confirmant, nec quicquam annoforum animalium carnes, ignorat, quanto difficilius dentibus, & stomacho conficiantur, aut igne ipso coquantur. Hanc autem duritiem inde repetere, unde Boerhaavius censuit, licere credo. Rigida quoque, & ossæa facta seniorum quædam ligamenta, & membranas, & tendines, atque adeo partem musculosæ cordis substantiæ; ut alii (g), & nos quoque interdum (h) vidimus; cur ab eadem præsertim causa non dicamus, nihil est, opinor, quod magnopere obstet. Atqui ex membranis, & musculosis fibris arterias constare, manifestum est. Videtur igitur, in his quoque eandem rationem posse locum habere, siquando ad eundem modum ossæe fiant: secus vero; si aliter. Sæpius autem aliter fieri, inficiari nequeo, cum disjectarum squamularum, de quibus hic sermo est, & eorum quæ cum his simul animadverti, venit in mentem. Sed ut libens hoc fateor; sic & illo priore modo interdum fieri posse, credam; nihil enim video, cur quod aliis in tunicis agnoscimus, id in tunicis arteriarum omnino negemus. Neque enim obstat quod media sit musculosa, ac jugiter in alterna contractione, & relaxatione versetur, quando, ut modo dicebam, cordis ipsius carnem ossæam factam esse, scimus. Nec officit cellulosum contextum, tunicis illis interpositum: siquidem

secun-

(x) Epist. de Struct. Glandul. (y) n. 27. (z) Prima Raccolta di Osserv. Med. pag. 22. (a) 17. n. 17.  
(b) supra, n. 25. (c) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1741. (d) Prælect. ad Instit. §. 415.  
(e) Epist. 27. n. 21. 22. (f) Vid. apud Haller in extrema ad cit. Boerh. §. Adnot.  
(g) Ibid. (h) Epist. indicata n. 18.



secundum naturam inter ipsas coarctatum, cellulosi forma non apparet, nisi distractionis, aut aeris injecti ope, quare satis tuta a compressione transeuntia in tunicas vasa non præstat, & sane membranas alibi, quibus ejusmodi contextum subest, ossæ nihilominus factas videmus: quamquam hic non tam vasa spectamus tunicas petentia, quam ultimos eorum ramusculos, per earum intimam substantiam dispersos. Sed & vasa quæ arteriarum tunicas adeunt, in ipso celluloso contextu elidi per ætatem, & coalescere, spectatis post injectionem inde factum, hinc seniorum arteriis, & vasis utrarumque collatis Boerhaavius (i) ex Ruysschio indicavit, & diserte Illustris confirmavit Hallerus (k). Nec vero propter cellulosam pulmonum substantiam, horum arteriarum ab hoc vitio immunes sunt, cum exemplum (l) proftet, in quo arteria in pulmonibus, earumque rami penitus fuere ossæ. Nam quod venæ quoque ossæ fiant, in quarum parietes non incurrit sanguinis impetus, ut in parietes arteriarum, aut quod hæ non semper prope cor incipiant fieri ossæ, ubi a sanguine compulso magis urgentur; nempe illud multo rarius contingit, nec mirum est, si ob alias causas id interdum venis accidat, quod & cæteris membranis, aut si certi arteriarum tractus sive a primordiis, sive ex peculiari vitæ genere, & crebriore quodam corporis, aut artuum situ magis disposita aliquando habeant intima vascula ad compressionem excipiendam a sanguine arterias omnes distendente. Quæ dispositio cum ab ortu ipso esse queat in parvis etiam hic illic arteriarum particulis, aut in externis magis, quam in internis tunicæ intimæ lamellis; hinc quoque esse potest, ut non perpetuum os pergat, aut intimæ tunicæ facies intima, quamvis incurvui sanguinis magis exposita, ossæ ipsa non fiat, cum ea fiat, quam obducit.

33. Quod si forte quædam horum, quæ a me reposita sunt magis, ut te ad meliora reponenda excitarem, quam quod satis mihi placeant omnia; & sane alibi (m) perspicies, non multum plerisque horum a me tribui; non continuo tamen illuc nobis decurrendum cenfeo, ut arterias fateamur nunquam ad eum modum in ossæam naturam mutari, ad quem tendines, aliæque quædam partes mutantur. Quid enim si aliquando vel tota intima ipsa tunica, si arteria tota in eam naturam mutaretur? Falloppius (n); nam & veteres illi Anatomici hoc non ignorarunt observationum genus; cum illud diu ante Stenonium animadvertit, *aves seniores habere musculorum chordas ossæas propter nimium usum & laborem, at juniorum avium chordas molles esse*; tum diserte testatus est (o), *se vidisse in quadam vetula omnes arterias sinistras ossæas esse factas*. Coiterus autem (p) hoc insuper de Falloppio scripsit, *Viros fide dignos sibi Bononiæ retulisse, se se Patavii in corpore, a Falloppio dissecto, vidisse arteriam aortam, sive magnam, totam ossæam*. Certe autem illa ejusdem arteriæ descendens portio tota ossæa fuerit, oportet, quam e nobilissimi Viri cadavere, cum duobus cruralibus ramis spithamæ longitudine exemit Harvejus (q); nam ejus tunicas in calamum & tubulum ossæum totaliter conversas dixit, nec certe, si tunica aliqua superfuisset, erat ejus argumento locus, *per soliditatem ossis, facultatem pulificam deduci non potuisse*. Omitto alias observationes, cum in hac Harvejus tantum dixerit, quantum satis est, ne propter ejus silentium aliter conjicere, nedum ostendere, aut evincere facile possimus. Sed hæc, non ut dissentiamus, sed ut tantisper assensionem cohæbeamus, dum verum nobis inquirentibus se magis prodat. Nunc ad reliquam dilatati cordis, & Magnæ arteriæ Observationem veniamus.

34. MULIER annorum, ut videbatur, circiter quadraginta, pinguiuscula, quæ purgando lintea victum quærere consueverat, cum intra sexennium hoc ultimum propter spirandi difficultatem, quæ asthmatis convulsivi speciem habebat, sæpe in Nosocomium venisset, neque pulsus unquam percipi in ejus carpis potuissent; eodem redierat ob eandem illam difficultatem, cum intra dies quindecim mortua est, crassa, & purulenta, ut referebant, sputa reddens extremo tempore. CADAVER, Publicæ Anatomæ causa in Theatrum illatum, inspexi. Nusquam, ne ad pedes quidem, tumidum, neque omnino improbandum videbatur. Sed postridie a morte cum integumenta abdominis sublata essent, musculi virere cœperunt, tertio autem die multo magis, nec sine teterri-  
mo odore; quamquam Ventris viscera mox resecta, neque

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

livida, neque morbida conspecta sunt. Verum paulo post quam ventriculus, omentum, mesenterium, & alia quædam viscera exempta fuerant, hæc omnia livere, & foetere cœperunt, ut postridie pancreas viridi obsoleto colore infectum, nihil minus quam pancreas esse videretur. Interea autem non Theatrum modo, sed totum propemodum Gymnasium vehemens, & intolerandus foetor impleverat, cum tamen gelida esset, ac nivosa tempestas per eos dies, qui proxime antecesserunt maximam illam vim frigoris quæ se IV. Idus Februarii A. 1740. exerere incepit. Et si igitur propere auferendum, humandumque cadaver fuit; tamen antea integumenta ad utrumque carpum incidi, volui, si forte arteria eo quo solent Medici loco quærere, aut nulla esset, aut exigua, aut aliqua ratione impedita, thoracem autem ad inquirendam morbi sedem referari. Et arteria quidem utrumque ad carpum fuit sicuti, & qualis solet. Thorax quoque nihil habuit effusi humoris, neque annexos pleuræ pulmones: qui turgidi, quidem erant, & referti humore spumoso; at nihil præterea intus, extrave quod morbidum esset, ostenderunt. Sed intra pericardium durius, & crassius, & quasi tendineum, invenimus cor magnum. Quod cum diffecarem, animadverti, eam magnitudinem, & ventriculorum capacitatem cum extenuatione parietum, qui crassiores erant potius, non esse conjunctam. Polyposæ concretiones albidæ quidem, & crassæ, sed non duriores quam crusta, in summo concrevens sanguinis emissi, imo facile discerpendæ, in utroque erant ventriculo, sed præsertim in dextero, unde una longissima per arteriam Pulmonarem se se extendebat. Quibus amotis, cum ventriculorum intimam faciem, valvulas, auriculas, & magna vasa diligentius perlustrarem; omnia intra sanitatis modum inveni, si hæc excipias. Adjectus sinistra auriculæ Sinus amplior erat, & interna superficie magis quam soleat, inæquali. Aggeres, ut Valsalva (r) appellat, valvularum arteriæ Magnæ, hic illic crassiores, duarum præsertim; sic & unius earum quæ arteriæ Pulmonari præstæ sunt. Cum illos spectarem, facile fuit animadvertere, præter duo orificia unde Coronariæ incipiunt arteriæ, tertium hic insuper fuisse, nec vero ad latus dexteri, sed sinistri, eaque magnitudine, ut tanta nunquam illud conspexisse meminerim quod alias (s) ad dexteri latus descripsi. Sed multo facilius fuit agnoscere, ab iis valvulis ferme ad eam usque sedem, unde primæ oriuntur Intercoştæ Inferiores, Magnam arteriam esse dilatatam. Quod non minus manifestum erat, quam toto eo tractu durioribus, & crassioribus esse tunicis, facie autem interna plerisque in locis flavâ, & indicia ostendente proximæ in os mutationis, qualia etiam initium exhibuit alterius Subclaviæ. Quin statim atque Aorta vocari descendens poterat, nonnullas parvas, sed revera ossæas laminas intus habebat, ibidemque non secus ac si distracta fuisset, fibras, nec angustum ad spatium ostendebat suas. Postremo qua ad diaphragma accedebat, quibusdam quasi sulcis secundum longitudinem ductis exarata videbatur.

35. De his quidem sulcis alias (t) ad te scribam; nam & in aliis animadverti. De tanta autem illa a visceribus, ventris præsertim, concepta ad insolitam putredinem dispositione, aut de pulsibus qui percipi non poterant, nihil habeo quod dicam, nisi hos forte convulsioni (u), illam vero pessimæ, quæ se nuper adjunxisset, febri velimus imputare. Sed purulenta quoque, an potius puriformia sputa novissime extiterint, in medio relinquam. Unum, quod necdum exposui, tamen in duabus quoque superioribus historiis (x) memoratum est, explicare conabor: quomodo cum dilatatione ventriculorum cordis possit horum parietum non imminuta, sed aucta potius crassitudo conjungi; quod Vir Celeberrimus, præternaturale carnis musculosæ vel in cordis aneurysmatibus augmentum negans, videtur aut non vidisse, aut non satis attendisse. Cordis ventriculi cum aneurysma patiuntur, non omnem sanguinem in arterias expellunt, & quod consequitur, ad eum quem ex venis excipiunt, portio addenda est quæ antea restitavit. Major igitur sanguinis copia magis resistet sanguini ex ipsa cordis substantia per plures, sed angustos, meatus in ventriculos redituro: quamobrem pars hujus sanguinis intra parietes cordis subsistens, ipsos efficiet crassiores. Quod si aneurysma ventriculorum cum aneurysmate conjungatur, ut in his tribus de quibus proxime diximus, arteriæ Magnæ;

K 2

illud

(i) Prælect. cit. ad §. 471. (k) ad earund. §. 467. not. 2. (l) Eph. N. C. Dec. 2. A. 3. Obs. 38.  
(m) Epist. 27. n. 21. 22. (n) De Partib. Similar. c. 10. (o) Ibid. c. 14.  
(p) Obs. Anat. (q) Exercit. Anat. 3. de Circ. Sangu. (r) Diff. Anat. 1. n. 10.  
(s) Epist. Anat. 15. n. 8. (t) Epist. 34. n. 34. 37. (u) Ibid. n. 7. in fin. (x) n. 13. & 30.



illud insuper accedet, quod cum hæc promovere tunc nequeat pro eo ac par est, sanguinem a corde immis- sum, multo plus ejusdem sanguinis, mox contrahente se arteria, in orificia repellatur utriusque arteriæ Coronariæ: ideoque parietes cordis simul plus sanguinis excipient, simul minus ex se ejicient, itaque eorum crassitudo duplici de causa increfcet: eoque magis, si vel meatus per quos ejiciunt, natura angustiores sint, aut pauciores, vel orificia per quæ excipiunt, majora, aut, sicuti in hac muliere, nonnunquam plura. Neque tamen omnibus quorum ventriculi sint dilatati, crassescant horum parietes, imo in quibusdam extenuabuntur, sive quod non eadem, imo contrariæ sint a primordiis emis- sariorum, & immisariorum istorum diametri, sive etiam quod laxior sit, eoque ad cedendum prior structura fibrarum interdum a natura, alias ab erodentibus succis, qui plures de tenuissimis ex quibus illæ coalescunt, aut per quas inter se connectuntur, fibrillas dissolverint.

36. Diu est, ut probe nosti, cum hanc ad te expli- cationem misi. In qua nunc quædam esse, video, cum Illustris Viri Senacii Observationibus non consentientia, præsertim ubi (y) disquirat, num in facie interiore ven- triculorum cordis revera pateant oscula, sanguinem in ip- sos, emittentia, quemadmodum videri poterant de- monstrasse tot clari Auctores quos, fere omnes, seque- bantur. Velim igitur rem perpendas, & quas explicatio- nis meæ particulas mutandas censueris, mutes, aut ab- jicias. Sed cum libros illius versabis, sæpe in alia inci- des, huc attinentia. Confirmabunt enim quod proposita novissime historia docuit, non omnia cordis, nedum Aortæ, aneurysmata cum vehementioribus pulsibus, ut nonnulli videntur credere, esse conjuncta, & cur non sint, causam haud unam indicabunt (z), & quod consequitur, cur non omnia cordis aneurysmata dilatent Aortam (a), & cum utrobique aneurysma est, utrum alterius causa fuisse videatur (b), & quæ tunc indicia utrumque si- gnificent, etiam si obscuræ sint pulsationes (c): quæstio- nesque alias hujus generis; tametsi non minus difficulta- tis habeant, quam utilitatis; præclare tamen, nec mi- nus, perite quam ingeniose, quoad rei natura patitur, so- lutas invenies. Nec deerunt monita, & animadversiones quæ ex usu esse possint, ut puta cum leges (d), cor

aliquando esse dilatatum, nec videri, nisi impleas: idemque (e), nisi diligenter attendas, accidere in- terdum in Magna arteria, quæ non ablatere in sacci for- mam, sed æque ab omni parte sit dilatata: & (f) sanguini e cordis ventriculis exeunti officere auricularum dilatationes, arteriam illam, aut Pulmonarem comprimendo.

Quibus addas licet, alterutrius arteriæ aneurysma, atti- guum premens alterius truncum, vel magis sanguinis exitui obesse; premens autem alterutram auriculam, aut venas eo pertinentes, regressui obstare. Sed ad Sena- cium ut redeam; præter ea quæ de multis pauca attigi, proprias etiam habet aneurysmatum cordis simul & Aor- tæ Observationes, hæcque non, ut Lentilius (g) sine peculiaribus symptomatibus, imo cum plerisque omni- bus, præsertim in Marchione du Palais (h), inter quæ & illud, quod cum aliis aneurysmatum indicia con- junctum supra (i) perpendimus, ut jacere non posset, curvato autem ad anteriora corpore sedere cogeretur.

Quem corporis situm aliquod levamen afferentem, cum signis aliis diuturni cordis vitii in Seneca etiam legeris (k) in quo cor fuit fere stupendæ magnitudinis, arteria autem Magna statim ac infra diaphragma pervenerat, in crassitiem pugni extensa erat: quam aneurysma fuisse crediderim, cui polyposa intus adhæreret materia; nam si membraneus fuisset folliculus, sive apostema quod se in Aortam aperuisset, potius quam ipsum in hanc, ut creditur, pus suum derivasset, hæc suum, quippe tan- to validius impulsam, in illud sanguinem contruisset.

37. Etsi Aneurysmatum arteriæ Magnæ plura tibi exempla nostra protulimus; & alia tamen alias in loco proferemus, neque eorum modo quæ in arteriæ ferme æquali in omnem partem dilatatione consistant; sed & eorum quæ sacci instar ad ejus latus excrescant; ne for- te hæc credas perraro inveniri, quando casu factum est, ut unum, haud amplius, ipsorum tum ex Valsalvæ ob- servatione produxerim, tum ex mea. Vicissim cer- te, cum aneurysmata quatuor habeam, olim a Cl. Vul- pio infarcta, & siccata, eaque omnia sint in arteriæ Magnæ aut arcu, aut eo tractu qui inter arcum, & cor interest: eorum unum est primi generis, tria secundi. Quæ, si quando Patavium, ut cupio, veneris, apud me videbis. Interea vale, & me, ut amas, ama.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XIX.

### De Suffocatione verba fiunt multa, de Tussi pauca.

QUI de Læsa respiratione quatuor ad te, & ple- rasque bene longas, Epistolas misimus; de Suffocatione, & Tussi hanc unam mittemus. Sci- licet cum spirandi difficultas sæpe tussim adjunctam ha- beat, sapius autem suffocatione finiatur; de illa scribere non potuimus, quin simul utriusque harum, alterius diserte, alterius vel subobscurè sæpenumero mentio fie- ret. Idemque accidat necesse est in quibusdam aliis de- inceps tractandis thoracis morbis. Alibi igitur quæres ea quæ hic videbimur omittere. Sed neque plurimæ Observationes sunt; si cum iis quas superior comple- ctitur Sectio (a), conferantur, quæ in hac II. de Suffocatione, aut in proxima de Tussi exhibet Sepulchre- tum, in quo tamen videas diserte repeti plures, nonnul- las quoque per incuriam iterari. Sic enim quæ hic sub num. XXI. data fuerat, mox reponitur sub XXIX. & quam Bo- netus ipse proposuerat sub XV. (b), eadem in Addita- mentis rursus legitur sub III. In proxima autem Sectio- ne, eadem sunt III. & 4. in XVIII; XII. & XV; 1. & 7. in XVII; 3. in XVIII. & 2. in XIX; XXX. & 6. in XXXVII; XXXI. & 8. in XVIII; & quod nemo facile crederet, duæ inter se proximæ 4 & 5. in XX.

2. Quoniam vero Suffocatio non ab internis solum causis accidit; sed etiam ab extrinsecus advenientibus, quas quidem hætenus non attigimus; ab hoc genere incipie- mus: & primo loco, quemadmodum soliti sumus, aliquas tibi Valsalvæ nostri Observationes describemus: quibus post quasdam nostras, quæcunque eæ sint, nonnulla quo- que ab eodem, & a nobis habita experimenta subjicie- mus. Tum vero ab eo genere ad alterum transeuntes in-

ternarum causarum, siquæ nobis erunt Observationes, primum quæ ad Suffocationem, deinde etiam quæ ad Tussim peculiariter attineant, non reticebimus.

3. MULIER unius & viginti annorum suspensio publice necata est. CADAVER ad dorsum, lum- bos, natesque, cute erat alibi subrubra, alibi livida. Os distortum, oculi semiaperti, facies autem tota livi- da, quæ mox ab Jugularium venarum Externarum sec- tione in pallidam mutata est. Sanguis enim fluorem ferme naturalem servaverat. Thorace recluso, pul- mones a pleura solvendi fuerunt, cui multis in locis ad utrumque latus adhærebant, dexteri autem imus limbus etiam ad diaphragma. Quæ dorsum spectabat, levi phlogosi correpti esse videbantur.

4. Faciei livorem a subsistente in ejus venis sangui- ne fuisse, Jugularium venarum sectio confirmavit, quæ & servatum sanguinis fluorem ostendit. Hoc autem po- sito, quidquid in posterioribus tum corporis, tum pul- monum partibus a Valsalva adnotatum est, facile in- telligitur accidisse ex quo cadaver e patibulo detractum, supinum locatum est.

5. GRASSATOR, major quam ea mulier, annis haud amplius duobus, eodem supplicio affectus est. IN CADAVERE ad Publicam Anatomen tradito, exterius quidem facies, in qua oculi semiaperti erant, brachia, dorsum, nates alibi subrubra, alibi livida ani- madversa sunt. Interius autem nihil adnotatu di- gnum, nisi quod pulmones quasi a phlogosi rubentes ap- paruerunt.

6. Hic vero etsi reliqua ad eundem modum sunt expli- canda;

(y) Traité du Cœur l. 2. c. 5. n. 11. (z) l. 4. ch. 4. n. 4. & ch. 8. n. 9. & 10. (a) ch. 8. n. 6. (b) Ibid.  
 (e) ch. 4. n. 4. (d) ch. 8. n. 1. (e) Supplem. ch. 3. (f) l. 4. ch. 11. n. 2.  
 (g) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. in Append. n. 3. ad Obs. 31. (h) l. 4. ch. 8. n. 4. 6. 7. (i) n. 18. 19.  
 (k) Aft. N. C. Tom. 3. Obs. 31. (a) 1. l. 1. (b) §. 1.



canda; id tamen quod ad pulmones attinet, cum a tergo solum non sit conspectum, a suffocatione videretur repetendum, si prior, & duæ quæ sequuntur, consentirent Observationes. Oculi autem in duobus de quibus dictum est, semiaperti, imo in eo de quo proxime dicetur, aperti, non multum profecto adjuvant illam Garmanni (c) adnotationem: *omnes fere violenta morte extinctos oculos obtinere palpebris tectos.*

7. SUSPENDIO necati, oculi aperti erant, & turgidi, facies aliquantum livens. IN VENTRE chyliifera vasa nonnulla circa lumbares glandulas, ad quas desinere videbantur, conspecta sunt. In Thorace pulmones, qui ad pleuram ambo, & præsertim dexter, sic adhærebant, ut separari vix possent, a tergo subrubri. Polyposæ concretiones in corde nullæ. In Capite sanguifera Crassioris meningis vasa nonnihil turgida.

8. VIR gracilis, consistentis ætatis, ob plura, & magna furta suspenditur. Hic per intervalla, & præsertim inter ambulandum, obnoxius fuerat spirandi difficultati, tussique molestæ. VENTRE in Publica Anatomie recluso, nonnulla in mesenterio vasa Lactea conspiciuntur. Thorace autem, pulmones variis distincti maculis quasi nigricantibus, a pleura tamen soluti, si dexteri superiorem partem excipias; quæ ad pomi magnitudinem erat indurata, & peculiari infecta rubedine non secus ac si inflammata esset; hæc enim valide ad pleuram circa costas & qua claviculæ respondet, annectebatur. In pericardio serum vix ad unciam dimidium; in corde nullus grumus sanguinis inventus est. In Collo, musculos qui os hyoides cum larynge, proximisque partibus connectunt, carnicis laqueus disruperat; ut illud os ab larynge esset separatum. Ad Caput tandem ventum est. Cutis, cranium tegens, interiore facie sanguiferis turgebat vasculis. Cerebrum nihil, quantum judicare sensus poterant, ab naturali constitutione discrepabat. Musculi, & cætera oculis circumjecta a stagnante sanguine quasi inflammata videbantur: tunica utraque Retina sanguineo erat colore suffusa. Alterius auris Membrana Tympani cum annexis ossiculis sanguine tincta; alterius tympanum ipsum lævius quidem, sed tamen solitum majorem ostendit rubedinem.

9. Quod in pulmone gravius erat vitium, id, procul dubio non ab recenti supplicio, sed ab antiquiore causa aliqua repetendum, videtur hominem fecisse obnoxium respirationis difficultati, & tussi molestæ, præsertim cum sanguis, inter ambulandum concitatus, ad impeditam viarum suarum partem in eo viscere perveniebat, per quod majori tum copia, & velocitate erat transeundum, simulque in proximas vias aeris exvitiata illa in quam incurfabat, sede aliquid facile exprimebat, quod irritando tussim moveret. Varias autem illas quibus pulmones distinguebantur, maculas quasi nigricantes etsi ad suffocationem referri posse, non negaverim; tamen neque hoc pro certo affirmem, & in hac, & præcedentibus Observationibus non ea plane invenio, quæ in duobus, eodem supplicio necatis, deprehendit Bartholinus, ut in II. hac Sepulchreti Sectione (d) leges. Vidit enim in altero pulmones grandes, nec solum variegatos, cæruleos, rubore inspersos, marmoris instar, quo illas possemus referre maculas; sed & sanguine spumoso tam plenos, ut non tantum externæ venæ tumidæ ubique in membrana apparerent, sed in dissectione cordis demonstrantem se fere impedirent: in altero autem fistulam pulmonum spuma copiosa impletam. Littrius quoque (e) in foemina, quam duo viri, manibus constricto collo, suffocaverant, pulmones invenit valde tenso, ab incluso aere, externam autem eorum membranam dilatatis vasculis sanguiferis totam distinctam. Sed & Pacchionus (f) in iis qui laqueo suffocati pereunt, pulmones memorat nigro suffusos sanguine, ac muco. De spuma autem satis est Hippocratis aphorismus (g) inspicere, præsertim ut latine redditus a Celso (h) est in extremo VIII. capite libri II. Neque is ad vitam redit, qui ex suspendio, spumante ore detractus est: quanquam de hoc aphorismo inferius (i) aliquid adnotabimus, & tu adnotata alia pariter videbis a Præcl. Langutho (k): apud quem etiam inter cætera quæ reperit in suspensorum dissectione (l),

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

multo sanguine turgidos pulmones invenies. Cur talia igitur Valsalva minime adnotavit? An quia serius ut Publicæ Anatomies ratio postulat, ad pulmones examinandos veniebat? Harvei (m) Observatio, quam non secus ac alias huic proximas, & ad superiorem Sectionem attinentes, miror in Sepulchreto prætermisam, rem poterit, quadantenus illustrare. Ego, inquit, aliquando in cadavere humano noviter strangulato, intra duas horas a suspensione, aperto pectore & pericardio, antequam faciei rubor evanuerat, auriculam dextram cordis, & pulmones plurimum distentos & infarctos sanguine, multis attestantibus ostendi, præcipue vero auriculam, ad maximi hominis pugni magnitudinem, turgentem adeo ut disruptam iri putares. Quæ moles die sequente, refrigerato penitus corpore, & per alias vias cruore dilapso, detumescens evanuerat. Scilicet fluidus sanguis, qualem in ejusmodi cadaveribus observatum esse, diximus, facile ad inferiores, pro eorum situ, vasorum partes delabitur, ad easque a refrigeratis, ideoque contractis fibris undique compellitur, ut sic pulmonum haud æque tumere anteriora vasa, ac posteriora in supinis cadaveribus possint. Spuma autem, elapso e bullis aere, in paucum subsidet humorem, facileque, dimoto corpore, effluxurum.

10. Quid vero causæ esse dicemus, cur Valsalva fluidum, ut retulimus, sanguinem adnotaverit; illudque præterea diserte, polyposas concretiones in corde nullas, in corde nullum grumum sanguinis inventum esse, quando in ista ipsa Sepulchreti Sectione (n) ex Beslero positum est, in virgine quæ suffocatione expiravit, fuisse cordis corpus grumoso repletum sanguine, idque in suffocatis esse familiare? Dicemus nimirum, in ea Besleri epistolæ parte, quæ in citato ibidem Zacuti libro Observationem facit 64; non 63; sicuti de virgine sermo est, cujus sexenni ægrotationi novissimus tandem accessit morbus, suffocatio; ita veri simile esse, hujusmodi potius suffocatos Beslerum intellexisse, quam eos qui cum sani essent, repente externa vi strangulati sunt, quales fere a Valsalva proponuntur. Aliam enim his, atque illis, ut viscerum, sic etiam sanguinis esse constitutionem, manifestum est non minus, quam crassum, & grumosum sanguinem, quanto ineptior est ad pulmonum vascula trajicienda, tanto aptiorem esse, ut in iis subsistat, & suffocationem inducat. Quin ipsos etiam qui laqueo strangulantur, si forte sanguinem habeant ad concrendum proniores, non grumos tantum, sed polyposas quoque concretiones in alveis sanguinis habituros esse, non dubito, quales, ut alios omittam, a Coitero (o) fuisse intelligo ex Sinibus Duræ meningis suspendio enecatorum extractas.

11. Porro idem sanguinis fluor, qui in iis erat quos, cum sani essent, violentia externa strangulavit, admirationem minuit quod in iisdem Valsalva cerebrum invenerit ab naturali statu nihil discrepans, aut Crassioris meningis vasa nonnihil dumtaxat sanguine turgida, cum interea cutis cranium regentis interiora vascula, & quæ oculis circumjecta sunt, aut per Retiformem horum tunicam, aut per aurium tympanum feruntur, adeo turgerent; ut aliæ harum partium inflammata viderentur, nonnullæ, ut Membrana tympani, & annexa ossicula, tinctæ etiam sanguine apparerent. Solutum enim laqueo, amplissimisque viis Internarum Jugularium venarum redicuro sanguini reclusis, multo maxima hujus, quippe fluidi, pars e cerebri Sinibus, venisque majoribus in hos desinentibus, facile defluxit, cum is qui per anfractus, angustiasque magis diffitarum venularum minus expeditum reditum haberet, in iis subsisteret, nonnullis earum exceptis, quas aut magis plenas, aut minus resistentes laqueus ante disrupisset, aut alia exterior violentia; nam Littrius in ea de qua supra (p) dictum est, foemina tympani alterius Membranam, non cruentam modo, uti Valsalva, sed laceratam deprehendit, ut unciam circiter sanguinis emisisset: quanquam pro vario strangulationis modo major esse, ut minor vis causæ potest vasa disrumpentis, ut inferius (q) indicabitur; ut aliam in aliis cum venularum, tum membranarum ejusmodi partium laxitatem, dispositionemque omittamus, unde cæteroquin fuisse videtur, ut Cl. Anatomicus Phil. Conr. Fabricius (r) Corneæ oculi tunicæ lamellam anticam in laqueo

K 4

stran-

(c) De mirac. mortuor. l. 1. tit. 5. §. 7.

(d) Obs. 23. & 24.

(e) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1704. Obs. Anat. 2.

(f) Oper. Edit. 4. in Prolaps. Cord. hist. 1.

(g) 43. Sect. 2.

(h) De Medic. (i) n. 36.

(k) Disp. de redd. rec. præfocatis adempta anima §. 11.

(l) Ibid. §. 10.

(m) De Circul. Sang. Exerc. 3.

(n) Obs. 32.

(o) Obs. Anat.

(p) n. 9.

(q) n. 38.

(r) Idem Anatom. Pract. Sect. 4.



*strangulatis, non semper, sed aliquoties, ab interna, seu postica secedentem invenerit, & Egregius Vir Petrus Christoph. Burgmannus (f) oculorum tunicas spectaverit in duo cornicula, digitorum ferme similia, se conformantes, & paulatim descendentes ad buccas usque unius de tribus in patibulo suspensis, rarissimo quidem exemplo; neque enim sine exemplo dices, ut Garmannus (t) olim dicere fortasse potuit, cum haud absimile produceret ex Kornmanno, hujus ipsius verba proferens: Chymistæ furcis suspensio duo cornua ex oculis longitudine instar digiti nascebantur: quæ verba descripsi, ne cum Burgmanno forte quæras, sed non alia esse, scias, ac quibus Bertramus antea usus fuerat apud Bartholinum (u).*

12. Denique a vario pariter strangulationis modo, variaque strangulatorum constitutione illud in collo discrimen repetendum est, quod in aliis muscoli quidam disrupti, in aliis nonnullæ etiam laryngis cartilagine, in aliis supremæ vertebræ luxatæ, vel potius fractæ, in aliis vero nihil fere horum reperiatur. Ruptos musculos Valsalva in novissima historia (x) memoravit, Cum iisdem vero etiam aliquam laryngis cartilaginem disruptam scripsit in ea quæ continuo subjicietur.

13. SUSPENSUS laceros habuit musculos Sternothyroidæos, & Hyothyroidæos, ut membranacea tantum substantia, illorum loco, remaneret circa Annularem cartilaginem. Quin hæc ipsa cartilago disrupta erat.

In Thoracis cavo sinistro pleura hic illic inæqualis tuberculis multis, durisque: horum alia lentis, alia ciceris, alia fabæ magnitudinem æquabant.

14. Tubercula hæc ad morbum attinebant, & hunc facile in squallore carceris contractum. Hunc enim ipsum virum, cujus ego cadaver simul cum Valsalva dissectui in Gymnasio Bononiensi A. 1703. adnotatum habeo, annum ferme fuisse in carcere, & præterea tubercula duritie quasi cartilaginea, & totam propemodum pleuram ejus lateris obsidentia, sinistram quoque pulmonem quibusdam locis duriusculum habuisse, in eodemque thoracis cavo copiam modicam humoris rubentis. Quæ autem causæ faciant, ut reorum, qui diutius in carcere detinentur, vix ullus inde egrediatur sanus, Sepulchretum ipsum (y) commemorat, videlicet pravus semper aer, & sæpe etiam victus, moror assiduus, & deses vita: quæ etsi quosdam ex illis pingues reddat; non ego tamen hujusmodi pinguedinis usum probabo, sed ejus quæ ex homine, dum bene valeret, forte interfecto apparata sit.

Sed ut redeam ad illa, quæ ad violentam attinent læsionem partium quæ in collo sunt; maxima quidem ea fuit, quod ad cartilagineas spectat, quam in suspensio milite invenit Cl. Professor Weissius (z), Annularis enim cartilago in multa erat frustula diffracta, inferiorque tracheæ pars prorsus ab larynge abrupta, ut sanguis, nec paucus, tum per os, & nares efflueret, tum in bronchia descenderet. Verum non cartilagineas modo rumpi, sed & vertebrae interdum quasdam, Columbus (a) videri potest indicavisse, negans, in suspensis caput luxari secundum observationes suas, *sæpius Patavii, Pisis, Romæque habitas*, imo tantum esse, confirmans, ligamenti id prohibentis robur, ut animadverterit, *frangi facilius, quam luxari secundam vertebram posse, neque secundam solum, sed primam quoque*. Id si ita fieri posse, agnoscimus; tum Latinos proprie locutos esse fatebimur, cum hoc de quo loquimur, supplicii genus *cervicis frangere*, ut est apud M. Tullium (b), dicebant. Sin minus; tum verius locutos putabimus, cum dixerunt *laqueo gulam frangere*, ut est apud Sallustium (c), modo guttur intellexisse, ponamus, cum gulam dicerent. Laryngem autem inde aliquando rumpi, cum Valsalva vidimus; vertebrae non vidimus: sed neque tamen luxatas. Quod cum dico, non ita dico, quasi aliquid in diffensione pronunciem quam animadverto inter Experientissimos Viros. Alii enim, ut legeris etiam apud Palsinium (d), deprehendisse se, ajunt, in iis ferme omnibus de quibus hoc supplicium sumptum fuerat, vertebram colli primam omnino à secunda separatam. Contra alii quod Columbus de his vertebrae negaverat, non de his modo, sed de omnibus negant: Nec vero nescio, scriptum esse a Panarolo, exempli gratia; utar enim Observatione quam in Sepulchreto (e) habes; se cervicis vertebram secundam luxatam per anatomicum invenisse. Sed idem scio, id in eo reperisse qui ex arbore deciderat, ut vertebra simul frangi, luxarique po-

tuerit (f). Igitur donec redeat occasio hæc diligentius inquirendi, ægre feram, cum ea olim Bononiæ fuerit, non venisse in mentem id ut facerem, tum quia minus eo tempore his de rebus disputabatur, tum quia ejusmodi cadavera, quippe hominum, ob brevem ibi plerumque moram in carcere, plane sanorum, me in iis quæ secundum naturam sunt, perquirendis adeo detinebant, vix ut tempus superesset ad peculiare strangulationis effectus vel obiter animadvertendos. Itaque ex iis quæ tunc in schedis adnotavi, nihil huc attinet, si perpauca quædam excipias, quæ continuo subjiciuntur.

15. JUVENIS annos nati viginti quatuor, suspensio puniti, cadaver ad Anatomen Publicam A. 1703. Theatro Bononiensi concessum est. SCROTUM quasi fugillatum rubebat. Larynx omnino integra; sed nec circumjecti muscoli rupti erant, imo nihil, aut parum læsi; neque aliud quidquam in Colli dissectione obvium fuit, quod præter naturam videretur. Minima sanguinis vascula, quasi ex injectione, plurima præsertim in Capite eleganter apparebant. Sed tamen nullum intra cranium vitium inveni: neque miratus sum, Crassioris meningis Sinus inanes fuisse, qui ex antea amputatis cum capite Jugularibus venis multum profluxisse sanguinis, animadverteram.

16. Mollisne juniorum larynx, laqueo cedendo, minus disruptioni obnoxia est? Certe in junioribus ruptam Valsalva, ut vidisti, non memoravit, neque ego memini vidisse (g). Cutis vero quæ scrotum efficit ut fugillata appareret, sanguinis copia fecit, e suspensio corpore in ea quæ minus compressa sunt, vasa defluentis. Sic e duobus de quibus proxime dicam, alterius videbis non modo scrotum pariter affectum, sed penem insuper tensum fuisse.

17. FURES erant duo, vir, & juvenis, de quibus simul A. 1706. idem supplicium sumptum est.

UTRIUSQUE corpus citius quam solet, intra horam videlicet a morte quartam, de patibulo detractum, & eo delatum, ubi cum Amicis protinus dissecare possemus, exterius adhuc tempestate frigidissima tepēbat. Primum cum secaretur, & Magnæ arteriæ truncus sub Emulgentibus secundum longitudinem incideretur; animadversum est, fluidum sanguinem tum a superiore, tum ab inferiore trunci parte effluere, nec modica id copia: socius autem venæ Cavæ truncus valde erat sanguine distentus. Priusquam hæc conspiceremus, adnotatum fuerat, Ileum intestinum ad aliquem tractum ex livido rubere, eoque loco teretes continere lumbricos.

18. Nolui hoc ultimum prætermittere, quoniam sæpe etiam in suffocatis canibus, ibi phlogosi quasi quadam affecta intestina animadverti, ubi lumbrici nidularentur, ut is color, cum aliqua intestini extuberantia conjunctus, eorum mihi indicaret sedes. Hic autem homo certe de nullo intestinorum incommodo questus fuerat; ut vermium agitatio aliqua, ejus mortem consecuta, illuc versus sanguinem, quippe fluidum, ut dixi, concitasse videatur. Unde sequitur, cum in cadaverum intestinis partem aliquam colore ejusmodi infectam videmus, non continuo eo decurrendum esse, ut inflammatione, aut gangræna jam in viventibus tentatam pronunciemus; nisi ea quæ aut obitum antecesserunt, aut eum colorem in mortuis comitantur, id nobis commonstrent; cum vel post mortem aliquando possit is color induci, præsertim cum dissolutus sanguis, & fluidus est.

19. JUVENIS autem cadaver præter scrotum ecchymosi quasi quadam affectum, tensum adhuc penem ostendit. Sexta circiter a morte hora dissectum, intus calebat: septima autem vel exterius teporem servabat. Sanguis erat fluidus. Cætera quæ de hoc, & superiore cadavere scripta habemus, huc minime attinent, & nonnulla alibi scripta sunt, velut infra umbilicum fuisse eam Coli intestini partem quæ subtenditur ventriculo, qui in hoc Juvene & ipse inferius quam soleat, locatus erat; in primis autem quæ ad Lactea attinent vasa, chyli plena, ferme semiconcreti, eoquæ magis resistentis, & frequentissimis valvulis quasi nodulis distincta; nam reliqua in L. Animadversione Adversar. II. ex hoc ipso juvene descripta habes.

20. Penis erectionem in cadaveribus, activo tempore ad putredinem vergentibus, quomodo explicaret Ruyschius (b), nosti. Sed propositi juvenis cadaver tunc a putredine maxime aberat, nec alias habebat inflatas partes, & frigidissima,

(f) Dissert. Epist. de singulari tunica. utriusq. oculi Expanf.

(g) l. i. cit. supra, ad n. 6. tit. 20. §. 10. & 11.

(u) Cent. 2. Epist. Med. 11.

(x) n. 8.

(y) l. hoc. 2. S. 7. in adnot. ad Obf. 12.

(z) Commerc. Litter. A. 1745. Hebd. 24. l. sub n. 7.

(a) De Re Anat. l. 3. c. 2.

(b) in Verrem l. 5. & in Vatin.

(c) De Conjur. Catil.

(d) Anat. du corp. hum. tr. 5. ch. 8.

(e) l. 4. S. 6. Obf. 1.

(f) Vid. etiam Epist. 56. n. 35. & 37.

(g) Sed Vid. Epist. 56. n. 37.

(h) Thef. Anat. 10. n. 95.



diffima, ut diximus, tempestas erat. Paulus Zacchias (i) idem quod in hoc, in aliis etiam suspensis adnotatum esse aliquando, scribens, causam affert ei quod scribebat, tempori convenientem. Lancisius autem (k) ejusdem rei causam in eo prolaturus quem, prævio suffocativo anhelitu, universi corporis convulsio occiderat, simul affirmat (l), perseverantem post mortem penis tensionem raro in strangulatis non inveniri, docetque, esse a convulsis fibris, reductum sanguinis per colles venas intercipientibus. Quam si velis sententiam sequi; quippe convulsiones in strangulatis vel ex ea oris distortionem facile agnoscens, quam supra (m) cum Valsalva adnotavimus; adde copiam sanguinis in suspensi corpore deorsum labentis, eoque majorem, quod ultimis cordis pulsationibus tanto plus sanguinis in arterias inferiores immittitur, quanto minus ob constrictum laqueo collum contrudi potest in superiores. Unde facile illud quoque petendum fuerat, quod Columbus (n) in suspensa muliere ab instantibus menstruis repetebat, videlicet venas vaginam adeuntes, insignes fuisse, & nigerrimas: indeque illud etiam quod in viro vidimus, qui se in carcere ipse suspenderat. Cum enim totum corpus esset livido rubore suffusum; tum multo magis, longeque præter solitum suffusa erat urethræ facies interior; vix autem aliud in foetido eo cadavere examinavimus, occupati Publica Anatomie A. 1718. & minus commoda valetudine impliciti. Sed indidem certe meminimus, Valsalvam pariter deducere quod, vincula in vivis canibus arteria utraque Carotide, a se observatum narrabat, tenso illos fuisse penes. Cujus narrationis non esse oblitum me juvat, cum id casu prætermisum animadverto in iis schedis in quibus cætera adnotavit, quæ constrictis in collo arteriis, acciderunt. Ejusmodi autem Valsalvæ communicandis Experimentis, quæ in Epistolis Anatomicis (o) pollicitus sum, me partite alias, & diligenter esse propositurum, nec eodem pertinens Galeni experimentum prætermisurum, adeo opportunus hic est locus, ut nisi eo utar, parem occasionem haud facile sperem meam liberandi fidem. Eo enim spectant, ut de causis quæ proferri solent, eorum mortis qui suspendio puniuntur, judicium ferre possimus. Sed quoniam ab antiquissimis usque temporibus aliis aliter ea responderunt experimenta; altius a nobis capiendum initium est, & pro veri studio vetera, & recentia accuratius perpendenda sunt, & inter se comparanda.

21. Primus omnium qui ligatæ in vivis utriusque arteriæ Carotidis experimentum memoraverit, videtur plurimis fuisse Aristoteles, Columbo videlicet (p), Salio (q), Sanctorio (r), aliis. Mihi vero; si fas est modeste ab Doctis Viris dissentire; non illud videtur Aristoteles, sed longe aliud, id est constrictæ utriusque Internæ venæ Jugularis experimentum memorasse. Nec jam me movet is locus (s), quem unum ab illis video, & a Cæsalpino (t) indicari, quo pressius rem attingens Aristoteles, quibus in collo venæ apprehenduntur, ii, inquit, insensibiles fiunt: neque enim me fugit, sæpius priscos venarum nomine arterias quoque designasse. Sed alio illo permovere loco (u), ubi postquam ab Aorta venam Majorem, seu Cavam, distinxit, & Superioris Cavæ descriptionem suscepit, & ad Jugulares pervenit, hæ, inquit, qua scissæ cervicem subeunt, juxta pulmonum arteriam tendunt, quibus interdum foris apprehensis corruunt homines sensibus ereptis, & palpebris compressis, ita porrectæ, amplexæque arteriam, ad intervallum aurium feruntur, qua maxillæ faucibus cœunt. Non ego hic cum Riolano (x), qui alioquin mecum venas Jugulares intelligit, meam hinc sententiam confirmo quod dicantur in medio sui accipere, seu complecti arteriam; neque enim Carotidem arteriam, & multo minus, ut Niphus (y) exponit, Aortam, sed pulmonum, ut Aristoteles modo appellavit, arteriam, id est Asperam, juxta quam in imo collo ascendere dictæ sunt, hinc & hinc pergentes porro, inter se excipere dicuntur. Jugulares enim venas, non Carotides arterias, hic describi, manifestum est tum ex suscepta, ut antea posui, Cavæ Superioris descriptione, tum etiam ex eo quod, hac absoluta, continuo de respondente ipsi Aortæ parte sic traditur (z): Vena etiam minor, quam aortam diximus nominari, eodem spargitur modo in ramos, qui partes venæ majoris consequantur. De Internis autem, non de Externis, venis Jugularibus ser-

monem fuisse Aristotelis, ascensus earum juxta Asperam arteriam satis comprobatur; ne forte quod dixit foris apprehensis, de Externis dixisse, putes.

22. Quod si ex me quæris, qua ratione id potuerit fieri, vix aliud dicam, quam quod olim Casp. Hoffmannus (a): An vidit Aristoteles tale quid quale Costæus l. 6. Disq. Physiol. c. 6. de circulatoribus, affert, qui in capra videlicet vinculo injecto nervis & vasis jugularibus, quod pro arbitrio contrahere clampus possint, aut laxare, modo illam concidere cogant omni sensu, & motu destitutam, modo sinant resiliere. Et quoniam de hominibus diserte locutus est Aristoteles; addit alibi (b) idem Hoffmannus, Benedictum 1. Pract. 34. scribere, in Assyria moris esse, ut adolescentibus, quibus præputia adimere volunt, ligent venas circa guttur. His enim perire sensum & motum. Huc nos locum Valverdi (c) adjiciemus: Carotidibus obstructis, sive quavis tandem ratione occlusis, statim, inquit, obdormiscimus. Cujus quidem periculum fecisse Realdum Columbum Pisem anno 1544. ipse vidi in adolescente quodam in frequenti nobilium virorum corona, non minori eorum terrore, quam nostrum risu, qui id incantamenti vi effici, ipsis persuadebamus. Apparet, facilem esse debuisse occludendi rationem, quam joci causa adolescens ille admitteret, adstantes autem incantamentum esse, putarent. Quo magis optandum erat, ut Valverdi hanc, aut Columbus exponeret, Quod neque ille fecit, ut animadvertit Riolanus (d), & Columbus multo minus, ut qui in maxime opportunis ad id locis (e) non solum id factum siluit, sed omnino nervis in cane simul cum iis arteriis, quod sæpe usu venit, deligatis; non arteriis ipsis, vocis tribuit amissionem. Quem si perlegisset Hieronymus Rubeus (f); non dubito, quin scripturus fuisset, sibi aquam hæere in Valverdi narratione, ad quam respiciens, verisimile esse, negavit, doctissimum anatomicum Columbum conjunctos nervos imprudenter una cum arteriis adstrinxisse: quanquam neque Aristotelis librum de Somno, & Vigilia attente ab Rubeo (g) lectum putabis, quem fugisse videntur illius verba, a nobis primo loco (h) proposita: Quæ insignem, ac memorandam, ut certe est, Philosophi auctoritatem vocabat quidam, cum forte apud Cæsalpinum legisset; iisdem tamen abutebatur, contendens, quod Stenonius docuisset, fibræ muscularem a sanguine actuari pro motu, id didicisse ab Hippocrate, & aliis veteribus, necnon ab ipso Cæsalpino in quest. Peripat. quest. 3. in fine, ubi argumentum ex ligaturis expresse proponitur, & refertur locus ille Aristotelis, de quo dictum est. Quid? si locum illum alterum legisset in quo carruere homines dicuntur, aut quæ paulo ante de circulatorum capris, aliisque hominibus prolata sunt. Sed hæc omnia, ut vera evidenter essent, & quæ Cæsalpinus in extrema ea questione attigit libri, quod addendum fuerat, V. non eo tamen spectabant, ut constrictis arteriis musculos adeuntibus, horum continuo intercipi motum, intelligeremus, Galeno (i) præsertim dicente: qualibet arteria vinculo, excepta, nullam id in præsens noxam particulæ quam adit, afferre; sed eo tantum spectabant, ut constrictis vasis quæ in collo sunt, non amplius ex corde in cerebrum, nervosque id quod necessarium esset, influere, perspiceremus. Neque alio attineret Hippocratis (k) locus: ut aliquis de repente voce privatus fiat, venarum interceptiones faciunt, si ut laudatus Hoffmannus (l), hanc Hippocratis interceptionem venarum, eandem esse, putarent cæteri, cum interceptione venarum in collo, Aristotelis. Sed quoniam Galenus (m) venarum interceptiones, inquit, appellat Hippocrates oppletiones quæ a copia exoriuntur, & Hippocrates ipse cum has interceptiones exponit quæ sano contingunt absque manifesta causa, cor quidem, aut hepar memorat, cerebrum autem nequaquam; idcirco non ausi sumus, experimentum de quo loquimur, Hippocrati notum dicere, quasi ad hoc alluisset, malimusque ab Aristotele initium capere. Nec te pigeat, quod experimentum, ab eo memoratum, non ad colli arterias, sed ad venas spectare, ostenderimus. Namque etiam de hoc altero videbis postea, quanti retulerit hic verba fecisse.

23. Illud tamen quod ad colli arterias attinet, experimentum, ipsum quoque priscis fuisse cognitum, præclare liquet ex Ruffo Ephesio (n), qui arterias per collum subeuntes, Carotidas, id est Somniferas, antiquos, ait, nominasse, quoniam compressæ hominem sopore gravabant, vocemque adimebant. Tum illud subjicit, quod in errorem traxit

Danie-

(i) Quæst. Med. Legal. l. 5. tit. 2. qu. 11. n. 5. (k) De Subit. Mort. Obs. har. 4. (l) Ibid. in Schol. n. 8. (m) n. 9.  
(n) De Re Anat. l. 6. (o) XIII. n. 30. (p) De Re Anat. l. 14. (q) De Affect. Partic. c. 2. (r) Comment. in Art. Med. Gal.  
qu. 35. & in l. Fen. l. Avic. qu. 108. (s) De Somno, & Vigil. c. 2. (t) l. 2. Med. Quæst. 15. (u) Hist. Animal. l. 3. c. 3.  
(x) Anthropogr. l. 3. c. 9. (y) Expos. in hunc loc. (z) initio c. 4. (a) Comment. in c. 10. l. 8. Gal. de Us. Part.  
(b) De Thorace l. 2. c. 29. (c) Anat. corp. hum. l. 6. c. 11. (d) c. 9. cit. ad n. 21. (e) l. ibid. cit. & l. 7.  
(f) Aannot. in Cels. l. 4. c. 1. (g) Ibid. (h) n. 21. (i) De Puls. Usu c. 2. (k) De Vict. rat. in Acut. n. 37.  
(l) Comment. in c. 12. l. 16. de Us. Part. (m) Comment. 4. in cit. Hippocr. l. n. 23. (n) De corp. hum. part. appell. l. 1. c. 34.



Danielem Clericum, pereruditum alioquin Virum: Cæterum nostro sæculo non arteriarum, sed nervorum sensoriorum prope jacentium id vitium esse, compertum est. Hinc disce, inquit Clericus (o), nervos qui postea Recurrentes sunt appellati, tunc recens inventos fuisse, & quod consequitur, alibi (p) ait, esse animadvertendum, Galenum sibi tribuere inventum horum nervorum; quamquam Ruffus Ephesius, qui ante ipsum vixit, de iisdem jam fecerat mentionem. Scilicet Clericus non attendit, cum propiores quam Recurrentes, illis arteriis trunci sint, unde hi ramuli inferius oriuntur, nervorum Vagorum; eos truncos Ruffum designare voluisse, quos certe haud dicit suo sæculo esse repertos; sed eorum (simul cum arteriis facile victorum) compressione id accidere quod ad arterias antea referebatur, id vero suo sæculo compertum dicit. Huc autem spectant cum alii, tum hi præcipue Galeni loci, quos miror Clericum præterfugisse. Vocare, inquit (q), vocales nervos consuevi eos, quos ipse inveni: nam præceptores mei eos dumtaxat qui apud arterias sunt, cognoscebant. Atque idem est modus, quo gutturis musculi leduntur, sive recurrentes nervi, sive hi qui juxta arterias sunt, vitientur, nimirum, ut paulo ante dixit, vel incisi, vel laqueo intercepti. Itemque alibi (r) cum memorasset nervos, qui carotidibus arteriis annexi, atque associati sunt, ex eorumque nervorum; non ex arteriarum; constrictione mutum statim effici animal, experimentis fretus, admonuisset, denique hæc scripsit: Plerique vero & Medici & Philosophi una cum arteriis nervos etiam vinculis constringebant, atque inde cum vocem illico concidere animali viderent, arteriis ascribendam noxam illam censuerunt: soporemque appellarunt, non recte, nisi velint fortasse obmutescentiam soporem nominare; nam præter vocis editionem nulla alia functio neque tunc illico, neque post aliquanto noxam aliquam contrahit, ut supra dixerat, si nervi qui arteriis annexi sunt, etiam præsecuntur. Sed tu interea qua in re discrepet ab Ruffo, & ab iis qui hujus sæculo vivebant Medicis ac Philosophis, præclare vides. Vides pariter, quatenus conveniat, aut non conveniat cum iis qui postea hoc idem experimentum iterarunt, quorum quidem, & Valsalvæ præsertim, observationes cum fuscæ alias (s) proposuerimus sive quod ad nervos attinet Carotidibus proxime aditos sine his ligatos, aut sectos, sive quod ad eosdem simul cum his arteriis constrictos (t); non est sane cur hic repetamus. Nec quia post illas editas observationes, Cl. Abrahamo Ensio (u) accidit, ut in juniore ætulo, iis ligatis nervis, perire momento sensum, videret; idcirco plurimum mirari oportet, quando & aliis interdum contigit, quæcunque ejus rei causa fuerit; ut idem, imo quemadmodum ibi (x) retulimus, illico mortem inde secutam conspicerent: sed quod longe sapius, atque adeo fere semper observatum sit, id vero decet meminisse. Quin etiam cum Jo. Henr. Brunnerus (y) Illustri Avo dignus, hæc non ita pridem experimenta in canem, & cuniculis repeteret; nihil unquam illiusmodi, sed alia potius animadvertit: quæ cum plerorumque, & nominatim Valsalvæ observationibus conferas velim, & cum iis quæ ad has adnotavi, sive cum vincula quibus nervi constringuntur, non omnia idem efficere, admonui, sive cum diutius vixisse animal cui nervi discissi, quam cui vincti fuerant, animadverti. Illud quoque demonstraveram, falli passim qui, ut in homine, sic in brutis quoque animantibus putant Vagos nervos ab Intercoastalibus sejunctos per collum descendere, ut illi sine his vinciri possint, aut scindi: cujus moniti non valde, si verum dicendum est, videntur fuisse memores plerique eorum qui postea hujus generis experimenta, disquisitionesque aut exposuerunt, aut commemorarunt. Verum hæc mittamus. Satis enim in præsentia est, si propositi non immemores, quæ ad sanguifera pertinent vasa in collo, sine ullis nervis, adstricta, Galeni, aliorumque experimenta spectemus. Galeni autem dixi, ut solitus sum, quia si qui forte, animadverto jam errore; vasa ante ipsum sine ullis nervis obstrinxerunt, eorum ad nos minime pervenerunt observationes.

24. Igitur Galenus ubi de nervis id scripsit quod paulo ante retulimus, ibi (z) pariter docuit quid observaverit seorsum vinctis arteriis, aut venis inter cor, & cerebrum ductis, id est Carotidibus, & Internis Jugularibus. Et arteriis quidem constrictis, animal neque mutum, neque sopitum evadere: id quod plerique, qui post Hip-

ocratem dissectione male usi sunt, memorie prodiderunt. Venis autem constrictis, functionem evidenter interire nullam: concluditque ita, ut dicat, animal nec nervis quidem sectis, nedum arteriis, (omni tamen prohibito sanguinis profluvio) sopitum effici: sed si nervi ledantur, obmutescere; si arteriæ, nequaquam id fieri: si venæ, multo etiam minus. Porro obligatarum Carotidum sæpe experimentum se fecisse, alibi (a) confirmat, nihilque passum animal neque statim, neque postea, quin se aliquando hoc observasse totum diem, & ad profundam jam noctem maculasse, ut qui putaret, tam diutinam experientiam non amplius fidelem ac tutam esse: posse enim in tanto temporis spatio, quo laquei arteriis circumnervi fuerant, aliquod ex principalibus membris per consensum læsum esse. Denique alio loco (b) postquam asseveravit, sic per integrum diem spatium, ut sæpe expertus fuerat, animal sine noxa perdurare, hoc unum addidit, cum idem currere coegisset, diu probe currere vidisse, dein languidius, postea currere non potuisse: porro cum rursus coegisset, nec rursus diutinum cursum continuasse, sed eum statim remisisse. Atque hæc summa est eorum quæ Galenus, ligatis Carotidibus, observasse se, dicit, tribus a me quæ in calce paginarum indicavi, ejus inspectis locis; nam quod præterea a Viris Doctis librum in hac rem citari video octavum de administr., nihil adhuc quod eo pertineat, in hoc potui invenire. Habuit Galenus astipulatores plures, & in hisce ex iis qui experimenta iterarunt, Columbum, id quod ex supra (c) dictis licet intelligi, & Sanctorium (d), qui vidimus, inquit, canem, cui fuerunt ligatæ carotides, qui spatio unius horæ poterat se movere, & sentire: etenim post multas horas non est dubium, quin ob mirabilem consensum qui est inter cor & cerebrum, tandem moriatur: & ne facile putes, post horæ spatium defecisse cani motum, & sensum; causam cur ita scripserit, fortasse intelliges ex alio ejusdem Sanctorii loco (e) ubi ait: vidimus canem, cui ligatæ fuerunt carotides, deinde ex toto incise, qui per aliquod spatium adhuc poterat moveri, deinde ob sanguinis arteriosi defluxum vitam amisit: quem si eundem canem fuisse, credis; cur diutius sensum motumque non retinuerit, vides: sin alium, bis pro Galeno respondisse intelligis experimentum. Inter eos autem qui ætate nostra scripserunt, Eximius Archiater Swietenius (f) cani, inquit, ligavi utramque carotidem, nec potui observare, illum aliquid mali inde pati: inveni enim hoc animal post octidies elapsos vegetum & alacre. Eum quoque fuisse per aliquot septimanas optima sanitate, & vivacitate, Cl. Emmetus (g) scribit, in quo idem ipse peregerat, imo & Jugulares venas simul constrinxerat, quod in suo non nisi post octo illos dies Swietenius fecerat. Addit tamen (h), sæpe repetito experimento, etsi nullus apoplexia captus, nullus mortuus canis sit, aliquando accidisse, ut per bihorii spatium somnolenti canes apparuerint. Quod spatium longius adnotatum videris in eo cane, cui ligatæ fuerant ambæ Carotides apud Dionisium (i), quippe inde nonnihil sopito ad aliquot dies; tametsi post hos pristinum vigorem, & promptitudinem ad actiones recuperavit. Et horum quidem; si postremos duos ex parte aliqua excipias, observationes cum Galenicis potes conjungere. Sed contra plerique alii minime Galenum secuti sunt, ut Avicenna, qui, ut est apud Sallium (k), venis apoplecticis; sic enim Carotides vocabant Arabes; ligatis, deperditur, inquit, statim motus & sensus: quocum fecisse videtur Carolus Stephanus (l), & ex recentioribus Baglivus eo loco quem alias (m) protulimus. Ex iis autem qui periculum fecerunt, laudari video Drelincurtium (n), cujus experimentum etsi unum, brevique tempore protractum est; tamen satis Galeno adversatur. Sic enim habet: Arteriis caroticis constrictis, necdum reclusis, penduloque molossi capite extra mensam, veterinus illum oppressit; at erecto capite, sinistraque aperta carotide, molossus se se concussit & exagitaravit. Neque prorsus silendum est, Experientissimum Virum Lamurium (o); quanquam non ex proposito id quærebat, & per brevi tempore spectabat; cum earundem arteriarum truncos robusto cani obligasset, hunc in soporem incidisse.

25. Inter experimenta adeo discrepantia, accipe quæ Valsalva, id unum, & ex proposito quærens, non semel, sed ter instituit, nec brevi, sed longiori quam quivis alius, quod sciam, temporis spatio protraxit, adnotando tum in viven-

(o) Hist. de la Medec. 3. Part. 1. 2. ch. 3. (p) 1. 3. ch. 7. (q) De loc. aff. 1. 1. c. 6. (r) De Hippocr. & Plat. Decr. 1. 2. c. 6.  
 (s) Epist. Anat. 13. n. 27. & seqq. usq. ad 40. (t) Ibid. n. 30. & 31. (u) Diss. de Causa vices cord. altera produc. n. 4. (x) n. 30.  
 (y) Experim. circa ligatur. nervor. §. 25. & seqq. (z) c. 6. l. 2. supra, ad n. 23. cit. (a) De utilit. Resp. c. 5.  
 (b) De Puls. Usu c. 2. (c) n. 22. (d) quæst. 35. cit. supra, ad n. 21. (e) qu. 108. ibid. cit.  
 (f) Comm. in Boerh. Aphor. §. 170. n. 3. (g) Textam. de Morb. Cap. n. 30. (h) not. a ad n. 33.  
 (i) L' Anat. de l' Homme. Ed. 5. Demonstr. 7. (k) De Affect. Partic. c. 2. (l) De dissect. part. corp. hum. l. 1. c. 82.  
 (m) Epist. Anat. 13. n. 30. (n) Experim. Anat. Canisid. 1. n. 10. (o) Mém. de l' Acad. R. des Sc. A. 1749. Exp. 2.



viventibus canibus, tum deinde etiam in mortuis, quod ab nemine qui id unum experimentum suscepit, factum legi; nam Drelincurtius (p) in eodem molosso tot simul tentaverat, ut pauca quæ ex mortuo descripsit, alio potius quam huc, referenda esse videantur. Igitur cum Valsalva Carotidem utramque arteriam in collo infimo cani obligasset; artuum motus nihil detrimenti passus est: demissum tamen manebat caput, & quasi obtusum apparebat. Insequente autem nocte, multa ex ore saliva emissa, mane jam hebetudine illa discussa, hilaris aspectu canis oblata avidè comedeat, cum aliqua tamen indeglutiendo difficultate. Sic commode quinque dies vixit, omnes pro re nata partes corporis expedite movendo; & per ædes ambulando. Interea vero labia, & caput, & colli anteriora tumere cœperant: & quamvis feri magnam copiam ex ore emitteret, tamen magis semper crescente tumore, ac viribus paulatim deficientibus, sexto obiit die. In dissecto collo repertum est, laceras quasdam partes gangræna tentari cœptas esse: nihil autem per constrictas arterias meare ad caput potuisse. Jugulares Internæ nonnihil sanguinis grumosi habebant; cum venæ cæteræ, quæcunque per caput, extra cranium, feruntur, plurimo sanguine tumerent. Sed paucus erat in vasis cerebri, egregie alioquin se habentis.

In dextero cordis ventriculo initium concretionis polyposæ. Denique tumor qui partes omnes occupabat colli, & capitis exteriores, stagnante fiebat sero, quod colore, & concretionem *gelatinam* referebat. Hæc quæ novissime Valsalva observaverat, cum per litteras Malpighio significasset, gratias hic egit epistola, paulo postquam Romam venerat, data pridie Idus Decembres A. 1691. simulque ad experimentum rursus, nec semel, iterandum hortatus est; videndi causa, num semper illa quasi *gelatina* occurreret, cæteraque ad eundem modum responderent.

26. Itaque alteri cani easdem vinculis constrinxit arterias: eandemque primis diebus vidit capitis demissionem, quod, ut collum quoque, nonnihil intumuerat, eandemque in cibo capiendò aviditatem, indeglutiendo autem difficultatem animadvertit: præterea manifestam musculorum debilitatem. Sed accidebat sæpe, ut sanguis e vulnere manaret: quod cum fiebat, canis eo die respuebat omnino cibum, quem postridie, conquiescente sanguine, vegetior factus, avidissime appetebat. Per hæc exactis diebus pluribus, cum sanguis omnino effluere destinisset, & canis æque propemodum jam valeret, ac antequam arteriæ obligarentur; vigesimo secundo ex quo id factum fuerat, superato die, necatus a Valsalva, sectusque est. Carotidum altera infra injectum vinculum levem passa lacerationem, sanguinem illac sæpe fuderat, donec paucis ante mortem diebus sic satis glutinata est. Sed qua vinculo constrictæ fuerant, ambæ connexis inter se parietibus in ligamentum induruerant instar umbilicalium vasorum, ut nihil humoris, nihil aeris injecti transmiserint (tu quales Swietenius (q), & quales Emmettus (r) deprehenderint, apud ipsos videbis). Neque ullæ tamen arteriæ aliæ, & nominatim Vertebrales, factæ ne pauxillo quidem erant latiores. In cerebro nihil fuit adnotatione dignum, nisi quod circa Spinalis medullæ initium repertus est humor, cuius pondus tertiam circiter unciam partem æquaret, natura autem persimilis videretur humoris illius qui in cavo articularum occurrit.

27. In parva quoque catella, vinctis arteriis Carotidibus, hæc observavit. Prioribus canibus vegetior fuit. Sed triduum, haud amplius, vixit, cibum semper omnino averfata, & quadam quasi rabie percita, ut omnes allatraret. Dissecta nihil adnotatu dignum obtulit: quanquam Carotides in hac pariter arcte constrictæ repertæ sunt.

28. Non parvi momenti est pro Galeno, de tribus canibus in quibus Valsalva ejusiteravit experimentum, ne unum quidem fuisse qui aut sopore, aut obmutescencia corripereetur. Nam quod latratum in primis duobus non memoravit, noli ideo credere, defuisse; cum videas in catella ipsa, nisi ut quadam rabie percitam significaret, non fuisse memoraturum, in duobus autem prioribus vel quanquam indeglutiendo difficultatem, ab aliis, quod sciam, non animadvertam, adnotasse, indicio manifestissimo, tanto minus prætermittendum, siqua fuisset, omnibus in cane observatu facilem vocis imminutionem, non modo abolitionem. Cæterum ex iis quæ adnotavit, videntur quædam ad peculiarem singulorum canum dispositionem potissimum attinere, ut quod catella cibum

respueret, ac rabida quodammodo esset, aut quod primus ille canis præter magnam vim humoris ex ore emissam, sero stagnante tumidum adeo collum, caputque haberet; nisi forte dicas, catellam citius quam hæc fieri possent, interiisse; in altero autem cane cum fluente sæpius sanguine, feri etiam partem per plagam exiisse, ut tumor qui in ipso quoque attolli cœperat, non crescere, sed decrescere potius debuerit. Sane aut aliquid ejusmodi, aut alia in aliis quorundam vasorum dispositio videtur effecisse, ne eodem omnes tumore efficerentur, si vera hujus causa est a Valsalva in priore cane excogitata (s). Putabat videlicet, sublato sanguinis per arterias impulsu, eum quem respondentes venæ ferrent, in his substituisse, unde tanta illa ipsarum turgentia, & quod consequitur, feri secessio, & stagnatio, præsertim cum, infirmato ob deficientem influxum sanguinis, fibrarum robore, satis propelli non posset. Quod si cogitato huc objicias, in cerebro tamen serum effusum non fuisse, neque ejus venas, Sinusque, nec eas in quas hi desinunt, Jugulares venas Internas restitute sanguine tumuisse, quæ vasa omnia Internis Carotidibus respondebant; fac tibi Vertebraliarum arteriarum veniat in mentem, quas etiam Valsalva minime latiores factas animadvertit (t); negari tamen non potest, tanto plus sanguinis, quanto minus Carotides poterant, excepsisse, & ad cerebrum transvexisse, & in Carotidum ramos, non illos tantum duos posteriores, qui crassiores bestiis, quam hominibus, obtigere, sed & plures alios minores, suis proximos furculis, cum hisque communicantes, immisisse, eaque ratione sanguinis per cerebrum circumitionem quadantenus servasse, & quod consequitur, ejusdem inde per venas reditum adjuvisse.

29. Atque hæc ipsa, quamvis aliter ab aliis explicata, ratio est, quamobrem olim Andreas Vesalius (u), & Christophorus a Vega (x), non modo Recentiores, non experimentum quidem Galeni, sed quod Galenus inde arguebat, negandum esse, existimaverint. Quod si ab Recentioribus iisdem quæras, cur idem experimentum repetens Drelincurtius (y) apoplexiam, ut ipsi ajunt, certe veterum sequi viderit? non aliud fortasse discrimen proferre poterunt, nisi aliam aliis in canibus arteriarum dispositionem. Sin autem quæras, unde ergo strangulationem cita mors consequatur? ajunt, a constrictione sequi Jugularium venarum, quippe illatum interea e Vertebralibus arteriis, quæ laqueo non possunt constringi, in cerebrum sanguinem non referentium. Et ne forte dicas, nec Vertebrales tamen venas laqueo constringi posse, itaque per has sanguinem reductum iri; animadvertunt alibi, tunc per Carotides quoque aliquid sanguinis ad cerebrum importari, eminentia enim Asperæ arteriæ has a laqueo sic satis defendi, cum venæ Jugulares *pene nudæ cuti subjaceant*. Equidem fateor, Carotides interiores esse quam sint Jugulares Internæ: addo etiam, compressioni magis resistere ob tunicarum crassitudinem, & sanguinis impetum quo distenduntur. Sed tamen ipsæ quoque Jugulares Internæ prominentia Asperæ arteriæ nonnihil defenduntur; nec certe illæ, sed Externæ sunt quæ cuti subjacent pene nudæ. Internas autem hic potissimum spectare convenit, ubi de sanguinis e cerebro reductione sermo est; non Externas. Nec sane Externas, sed Internas, quippe ductum sequentes arteriæ Asperæ, apprehensas esse in Aristotelis experimento, supra (z) a nobis ostensum est: idque ex eo quoque confirmare licet quod Harderus (a) cum Externas in molosso vinxisset, soporemque inde cum ictu epileptico expectaret, nihil ejusmodi conspexit. At sunt hoc tempore qui huc addant alterum illud Galeni experimentum, quod simul cum primo est a me antea (b) commemoratum. Verum cum Galeni propositum in eoque experimento fuerit, ut ligaret vasa *quæ cerebrum cordis conjungunt*; neque animum inducere, ut credam, Externas ab illo, non Internas Jugulares venas fuisse constrictas. At enim, hic facile dicas, si constrinxisset Internas; qui fieri potuisset, ut inde *functionem evidenter interire nullam* deprehenderet? præsertim cum Aristoteles sensus sic eripi, confirmaverit. Utri, an neutri habebimus fidem? Rolsincius (c) enim habebat neutri. Harvejus autem (d) quoddam aliud Galenicum in vasis pariter sanguiferis experimentum nunquam habitum fuisse, pronunciavit. Pedetentim, quæso, præsertim cum de summis agitur Viris, ne plus, minusve quam dixerint, per incuriam affingamus. Rolsincius quidem non Galenico solum, sed etiam omnibus reliquis experimentis fidem derogare se, dixit. Nulla tamen

ho.

(p) loco modo cit. (q) (r) locis indicatis supra ad n. 24. (s) Vid. enim infra, n. 32. (t) n. 26. (u) De corp. hum. fabr. l. 7. c. 19. (x) Vid. apud Casp. Hofman. Comment. in c. 10. cit. supra, ad n. 22. (y) Vid. supra, n. 24. (z) n. 21. (a) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 115. in Schol. sine. (b) n. 24. (c) Dissert. Anat. l. 6. c. 44. (d) De Circ. sangu. Exerc. 3.



horum negavit; sed vim tantum infirmavit quorundam, idem caufatus quod diximus paulo ante, sive arteriæ, seu venæ ligentur; semper restare Vertebrales, quæ ligari non possint. Quod si animadvertisset, Cæsalpinus; non facile pro Aristotele priori illi Galenico experimento objecisset (e), antiquos Carotidas vocasse non solas arterias, sed omnes venas, ad cerebrum delatas; quasi vero sic omnes apprehendere potuisset Aristoteles. De Harvejo autem seorsum videamus.

30. Utinam hic illius experimenti in quo immissa in arteriam fistula, nulloque prius circum hanc vinculo adhibito, infra fistulam pulsare arteriam; adhibito, non pulsare, Galenus (f) tradidit: utinam, inquam, vim infregisset dumtaxat, ostendendo non animadversæ a Galeno fallaciæ causam, nec scripsisset, Galenum ac Vesalium non cogitantes aut intelligentes difficultatem ejus experimenti, quod non ajunt a se probatum cæteris instituentum proposuisse, in eaque re Vesalii errorem, & aliorum inexperientiam ostendendam non suscepisset. Nam si Vesalius (g), & multo magis si Galenum attente legas; ea asseveratione utrumque locutum esse, intelliges, quæ nemo sanus solet, nisi qui rei periculum fecerit, ad eamque paratus sit omnibus qui voluerint, monstrandam. Neque aliorum oportebat inexperientiam ita accusare, quasi proposita administratio esset propemodum impossibilis, & præterea si vinculum adstringeres, arteria superius dilataretur, inhibitoque propterea sanguinis fluxu, inferius pulsaret obscure admodum: sin autem vinculum solveres, sanguinis e vulnere proficientis effusione omnia perturbarentur. Namque; ut præteream, antequam Harvejus scriberet, testatum esse Sanctorium (h), se quoque hoc Galeni experimentum in brutis probavisse; certe Vieussenius (i) postea felicissime peregit, neque cum vincula adstrinxisset, inhiberi vidit sanguinis fluxum, imo æque valide fere infra, ac supra tubulum, arteriam pulsare, aut cum mox nulla vincula adhibuisset, effusione sanguinis perturbatum est alterum experimentum, quod Sanctorius (k) ait a Galeno quoque fuisse propositum eodem, quo primum, capite, in quo ego quidem non invenio. At enim, inquires, utrumque cessit contra Galeni sententiam. Fateor: neque unquam in animo habui ut hæc tuerer. Illud unum habui, ut ostenderem, non oportuisse in dubium vocare Galeni fidem, quasi experimentum quod alii capere potuerunt, ipse capere non potuisset. Nam quod in capiendis falli ipse, & Sanctorius potuerint propterea quod adstricto vinculo, ob causam ab Harvejo animadversam, aut aliam aliquam ejusmodi, obscure adeo arteria pulsaret, ut pulsare non videretur, tanto facilius concesserim, quanto magis video, ipsum quoque Harvejum, non servatis omnibus quas Vieussenius postea inculcavit, cautionibus, multo minus quam hunc, pulsare conspexisse. Una interdum cautio omissa in causa est, ut minus respondeant experimenta, velut experti olim sumus in illo Pecqueti (l), ne a vasis sanguiferis, & sanguinis per ipsa motu longius abeamus; quo scripsit, ligata arteria Crurali, sanguinem qui ex turgente vena comite incisa scaturiebat, extincto prorsus impetu, guttatim primum exstillasse, demum penitus fluxum compescuisse; at relaxata arteria, iterum ex vena pari vigore erupisse. Sed quoniam pleraque eorum quæ in canibus duobus tunc observavimus una cum Homob. Pisone, Medico & Professore Clarissimo, & erga nos humanissimo, ab hoc sunt edita, dilucideque proposita (m); satis hic erit commemorare, neutram experimenti partem iis in canibus respondisse. Nam sanguis e vena relaxata arteria, majori quidem vigore profuit, quam modo cum erat ligata; non tamen pari atque antequam ligaretur: ligata autem arteria (id quod Piso magis attendit) fractus quidem est impetus effluentis sanguinis; sed tamen in primo cane, qui vegetior erat, non destitit cum saltu aliquo, copioseque effluere & in neutro guttatim, multoque minus nullo modo exstilla- vit: neque ante potuit fluxus omnino compesci quam vinculum sub elevatis nonnihil arteria, venaque, ut in Walæi Figura (n) vides, tractum, arcu circum femur adstringi juberem in cane altero. Cum enim in hoc quoque eundem experimenti esse exitum, animadverterem; non dubitavi, Pecquetum forte in eum canem incidisse, in quo cum tenuiores, paucioresque essent, quam in nostris, rami alii qui ab arteria supra ligaturam orti,

cum Crurali vena communicarent, aliud propterea ipsi, ac nobis, videre contigisset: aut etiam altius fortasse, quam nos qui aliquanto infra inguen spatium injecimus, arteriæ vinculum injecisse. Itaque intelligis, non fuisse Pecqueto omittendum, quo loco vincienda arteria, aut femur esset, si modo idem volebat ab aliis conspici, quod ipse conspexisset: quanquam interdum experimenti aliqujus auctor, ut puta Valsalva, in eo proponendo nihil omisit; frustra tamen; nam qui repetunt, aliquid manifesto mutant, & quasi nihil mutassent, experimentum sibi non respondisse, mirantur! Sed hæc aut alias, aut potius nunquam.

31. Credas fortasse, me longius quam oportuisset, a proposito esse digressum. Neque digressus sum tamen. Erat enim propositum, ut postquam de arteriarum Carotidum ligatura Galeni experimentum perpenderam, de altero ejusdem viderem quod in constrictione Internarum venarum Jugularium consistit, nulla inde evidenter pereunte functione. Quod etsi creditu difficile videretur; dedi tamen operam, ut ostenderem, non esse illius experimentorum fidem in dubium præpropere vocandam; sed videndum potius, num cautione quapiam omissa, aliquid humani passus sit, ut puta si forte iis vix ligatis venis, mox vincula detraxisset, aut animal occidisset, securus eorum quæ paulo diutius protracto experimento sequi possent, quippe qui adversus vim pugnaret, quæ, si a corde in cerebrum per venas mitteretur, esset utique, sicut alibi (o) in re simili contendebat, momento temporis transmittenda. Hoc autem dico eo fidentius quod cum de vinctis in animalis collo sive nervis (p), sive arteriis (q) verba faceret, experimenta se protraxisse, diserte scripsit; de venis autem nihil, quod sciam, ejusmodi scripsit. Quod si hoc in venis habitum experimentum, sapius, ut illa, memorasset; facilius esset hæc de re judicare. Verum semel, quantum in præsentia meminisse, de eo dixit (r), nec certe iterum lib. de pulsuum usu, cap. 2; licet id Salusius (s) indicet; commemoravit.

Sed neque dixit, quo in genere animalium, nec qua in colli sede venas constrinxerit, Quorum utrumque eos cogitasse, æquum fuerat, qui ejus vellent experimentum in dubium vocare. Nam quod ad primum attinet, Recentiores hæc fere solent in canibus, quos ille vel mortuos quam raro disseceverit, neminem fugere potest in ejus lectione versatum: quibus autem vivis animalibus ad experimenta uteretur, quod ad nervos quidem attinet, scimus (t); quod vero ad sanguifera vasa, si recte memini, nescimus: & tamen aliam in aliis animalium generibus esse posse vasorum dispositionem, aut communicationem, quis neget? quando haud raro in eodem genere, imo vel in uno eodemque animali, si quæ sunt in dextero, & sinistro latere inter se comparemus, varias illas esse, deprehendimus. Quamobrem & illud alterum spectare decet, id est qua in colli sede ligatæ fuerint venæ Jugulares. Nam inter altiore, & inferiorem sedem, sive ob eam quæ modo indicata est, sive ob constantem causam vel in canibus discrimen esse, conjicias licet ex Cl. Lamurii (u) experimentis. Hic enim cum aliud inquirens, multorum viventium canum Jugulares Internas venas spectaret, hasque ad breve temporis spatium in duobus obligandas curasset; in primo quidem (x) postquam vinculum injectum fuerat infra earum bifurcationes, soporem adnotavit nullum; in altero autem (y) cum injectum esset, quo ad fieri potuit, propius thoracem, canis, inquit, incidit in profundum soporem. Utinam plures, & diutius protractas, hujusmodi haberemus Observationes, ut quod in superioribus fecimus, conferendo inter se antiquas Galeni, & novas, ex his ducere firmiorem aliquam de illis conjecturam possemus. Sed nullæ succurrunt in præsentia præter unam, aut alteram, quas infra (z) proferam, Galeno faventes potius, quam adversantes. Favent quidem & illæ quas ex Emetto, & præsertim ex Cel. Swietenio supra (a) indicavi. Hic enim se ligavisse, testatur, venas jugulares sine ullo observabili malo, quin etiam post quatuor dies invenisse canem sanum omnino. Veruntamen cum in illis ipsis canibus aut simul, aut antea Carotides quoque arteriæ fuissent vinctæ; præclare vides non eadem prorsus ac Galenicum, hæc esse experimenta. Cætera quæ suppetunt, ad Externas aperte attinent Jugulares venas: quas etsi cum Internis communicare, scio, eaque ratione, & per

(f) An sanguis in art. &c. c. 8.

(g) c. 9. cit. supra, ad n. 29.

(h) Comment. in I. Fen. I. Can. Avic. Doctr. 1. c. 2. & quæst. 121.

(i) Neurog. l. 1. c. 4.

(k) locis modo cit.

(l) Dissert. de Circul. sangu. c. 1.

(m) Nov. in sangu. Circul. Inquis. c. 7.

(n) I. in Epist. I. de mot. chyl.

(o) An sang. in arter. &c. c. 8.

(p) de Hippoc. & Plat. Decret. 1. 2. c. 6.

(q) Vid. supra, n. 24.

(r) cit. c. 6.

(s) De Aff. Particul. c. 2.

(t) Vid. de Anat. Admin. l. 8. c. 8. & l. de Præcogn. ad Possib. c. 5.

(u) loc. cit. supra, ad n. 24.

(x) Exp. 3.

(y) Exp. 4.

(z) n. 32.

(a) n. 24.



per se quoque non parum facere ad expeditiorem ex-interiore cranio sanguinis reditum; non tamen censeo, in hoc usu esse cum Internis comparandas: & sane Harderus cum in cane Externas vinxisset; non modo læsi cerebri, ut supra (b) etiam dictum est, symptomata non conspexit, verum etiam in disseci cerebro sanguinis extravasati parum omnino deprehendit, nec in sinibus grumosos vestigia, firmissimo, ut ait, argumento, via hac præclusa, aliam per venas maxime jugulares internas naturam sibi parasse. Prælectiones quidem Boerhaavii (c) Canicidia memorant Drelincurtii, unde pateat, Externis ligatis, stertere, tumere, suffocari canem. Verum si Canicidium indicant IV. (d) in eo quatuor alias simul venas, Crurales videlicet, atque Axillares, colligatas legimus, & in cane jam triduum non una ratione vexato. Sed fortasse alia Canicidia sunt intelligenda quæ me fugiunt, an illa etiam quæ Drelincurtius scripta habebat, ut in calce eorum indicatur quæ typis vulgata sunt? Nam & ibidem, & alibi (e) eadem Prælectiones ponunt alia Drelincurtii experimenta præter Carotides, Vertebrales quoque arterias ligantis, quæ in editis non memini legisse; ut neque Stenonis experimentum, alio loco (f) memoratum, quo visum est a vinculo venarum Jugularium animal apoplecticum factum; nisi forte Prælectionum Auctorem, Summum quidem Virum, sed ex tempore eas habentem, memoriam, ut fit, in rebus ejusmodi fefellerit, existimemus.

32. Sunt tamen qui Loweri (g) experimentum ad Jugulares Internas venas referre videantur; cum id Lowerus minime dicat, & quæ in vivo cane animadvertit, & in mortuo quæsit, nullam cerebri læsionem ostendant. Nam post aliquot demum horas partes omnes supra ligaturam mire extumescabant, & intra duos dies canis quasi angina suffocatus interit, toto eo tempore non solum lacrymis copiosius fluentibus, sed & plurima saliva ex ore: post obitum autem partes sub cute tumefactæ, nimirum muscoli omnes & glandulæ sero limbo maxime distentæ repertæ sunt; ut non levis in plerisque similitudo inter hunc canem, & primum illorum appareat, quibus a Valsalva obligatas fuisse retulimus (\*) Carotides arterias, nec secus fortasse ac mox indicabitur, hujus sit observatio explicanda cum ob alia, tum præsertim ob quoddam Jo. Bohnii (h) experimentum. Optandum fuisset, ut Peyerus (i) (nam & ipse, Lowerum imitatus, multum aquæ passim sub cute capitis in membrana adiposa atque musculorum intercapedinibus congestum vidit) scripsisset diserte, utrasque canis venas ligasset; Jugulares enim ligasse, dumtaxat scripsit. Neque clarius locutus est Peyeris amicissimus Harderus (k), ubi iisdem fere verbis idem notasse alios secum, retulit: quanquam credibilis est, haud alias venas, quam Externas, ut aliquot ante annis loco, a nobis supra (l) indicato diserte fecerat, significare voluisse: Contra autem, Lowerum videtur intellexisse Pechlinus. Namque, ut in Sepulchreto ipso (m) habes, vulgato experimento jam olim cognovi, inquit, ligatis venis jugularibus internis in vitulo semimortuo cerebrum copiose a restagnante sero inundatum fuisse. Denique Cl. Oederus (n) cum in cane vinxisset Externas, hæc observata a se, scripsit: Neque intumescere multum venæ supra filum, neque multum aperti damni passus est canis, neque stupidus factus est, sed pene per totum diem vegetus, continenter latrans, suffecit deinceps alii experimento. Portio infra filum singula respiratione evanida de hinc replebatur. An inspiratione forte ipse scripserit, ex iis conjicies quæ paulo inferius (o) proferuntur. Cæterum & ipse perspicuitatem in Loweri narratione desiderat: cum ait, „venas se jugulares, ligasse, obscurum est, inquit, solasne externas. Et sane utrasque olim videtur intellexisse Novesius (p), qui Externis simul, Internisque vincula injecit. Quod cum in uno, itemque in altero fecisse cane, animadvertit quidem (id quod apud Lowerum non invenio) signa capitis facti ponderosioris, & lacrymas aliquot; sed canibus aliquo post tempore mortuis, nihil quidquam feri extra, aut intra cranium effusi deprehendit: censuitque, vel cunctis ligatis venis Jugularibus, harumque ramis, persistere, quamvis lentiore factam, sanguinis circumitionem, quippe redeuntis ut ipse ait, per Sinus medullæ Spinalis. Præclare autem memini, cum Valsalvæ, & mihi Bononiæ hæc, non multo post edidit, narraret Novesius, subjecisse, se venas illas vincientem cavisse diligentissime, ne quid-

quam præter nudas venas ligaret: suspicari igitur, Lowerum simul cum iis venis adhærentes lymphæ ductus colligasse, hisque ob nimiam plenitudinem ruptis, serum illud limpidum extitisse. Quam suspicionem Valsalva non improbabat, & confirmare liceret observatione quadam Drelincurtii (q). Utrumque id est; certe Novesii observationes ostendunt, potuisse Galenum læsionem adnotatu dignam nullam videre paulo postquam Internas adstrinxisset Jugulares venas, quando, Internis simul, Externisque constrictis, non plura Novesius animadvertit.

33. Quæres fortasse, quid Vir experiens Valsalva iisdem constrictis venis observavit. Ego vero cum propter hanc quoque causam diligenter olim ejus omnes schedas excussissem; nihil ad illarum vinctiorem attinens; sed alia tamen inveni, quæ quoniam ad easdem, & ad Carotides arterias pertinent, in vivis canibus spectatas, aut incisas; hic tibi, ut superiore promisi Epistola (r), describere, & quid ipse, iisdem iteratis observationibus, conspexerim, paucis subicere non gravabor. Valsalva igitur facta in collo cute, venisque Jugularibus detectis, animadvertit, has venas sanguine turgidas, aerem inspirante cane, detumescere; expirante autem, vicissim turgere, præsertim cum respiratio ad naturalem accedebat: eademque postea in aliis etiam canibus perspexit, & quandam earum venarum systolem, ac diastolem. Præterea ipsas comprimendo, sanguinem vidit, qui infra locum compressum erat, cor versus fluere, quamvis a superiore non urgeretur. In alio cane arteriam dissecui Carotidem, viditque id quod propter ramorum utriusque Carotidis altiores inter se communicationes expectabat, a superiore quoque dissectæ arteriæ parte sanguinem effluere, nec mediocri quidem copia, sed minore impetu, quam ab inferiore. Sed hæc tamen quæ de Carotide, & ea quæ secundo loco de Jugularibus adnotavit, generatim quidem erant omnibus, ista autem ipsa qua adnotavit, ratione haud omnibus, puto, æque nota erant eo tempore. Illa vero quæ primo loco de Jugularibus observavit, nemini fortasse ne hoc quidem tempore nota essent, nisi Præcl. Schlichtingii (s) observationes, anno editæ 1750. impulissent ad quærendam causam, cur in quavis expiratione cerebrum attollatur, in quavis autem inspiratione subsidat. Illam enim causam cum Gottingæ, & Montpelii inquirerent Sagacissimi Viri, in eandem ac Valsalva olim, observationem inciderunt, eosdemque motus venarum, nemini, quod sciam, præter illum, ad id tempus visos, ad alias majores venas diligentia propria extenderunt. Quod unum, hanc Epistolam recensens, addere hic volui inter ea quæ tanto antea ad te scripseram: nec tamen propterea quidquam eorum quæ sequentur protinus, omittere. A primo quidem tot, & tam constantibus tum Valsalvæ, tum Præstantissimorum, quos modo indicabam, Virorum experimentis, quæ pro verissimis habeo, minime respondere videbuntur. Sed non ideo prætermittenda: imo non silenda esse, arbitror, primum ut tot inter anatomica hujus generis experimenta unum extet, quod iis quæ ratio, imo oculi ostendunt in corporibus viventium hominum haud repugnet, esse videlicet aliquando cum venæ inspirationis tempore intumescunt, eademque detumescunt tempore expirationis: deinde ut illorum experimentorum Scriptores Ingeniosissimi possint, si velint, congruenter suis quisque explicationibus constituere, quæ causa tanti discriminis sit inter illa, & meum experimentum, an eadem quam ad id explicandum, quod in vivis conspici hominibus, dicebam, video esse commemoratam (t)? an alia, quæ si attentius legas quæ ego vidi ab initio statim cujusque inspirationis, cum his magis congruat?

34. Cum enim ipse ea quæ paulo ante descripsit, Valsalvæ repeterem experimenta sub finem A. 1723; sic observavi. Integumentis a dextera colli parte ita in cane separatis, atque reductis, ut tota quæ ipsis obtecta fuerat, Jugularis Externa vena omnino pateret, tremulus quidam in ipsa motus, sed & in proxima, quanta quanta resecta erat, colli parte conspiciebatur. Mox attentius oculis in vena defixis, manu autem abdomini admota, evidentissime perspexi, quotiescunque hoc ab inspiratione attollebatur, eodem tempore venam illam statim tumere, neque prius detumescere, quam abdomen in expiratione subsideret; tunc enim simul venæ quoque turgentia manifeste decrescebat. Quæ cum Valsalvæ observationi adversarentur, tanto diligentius & ipse iterum, iterumque obser-

(b) n. 39. (c) in Instit. §. 860. (d) n. 2. (e) §. 695. (f) §. 286. (g) Tract. de Corde c. 2. (\*) supra n. 25.  
(h) Circ. Anat. Prog. 6. in cane quarto. (i) Meth. Hist. Anat. Med. c. 6. (k) Apiaz. in Schol. ad Obs. 71. (l) n. 29.  
(m) l. 1. §. 16. Obs. 5. in additam. (n) Dissert. de Derivat. &c. §. 33. (o) n. 33. & seq. (p) Lettr. de G. Desnoyes IV.  
(q) Experim. Anat. Canicid. 6. n. 4. 5. (r) n. 11. (s) Memoir. présent. à l'Acad. R. des Sc. Tom. 1.  
(t) Vid. Walford Dissert. Hist. Experim. circa mot. cerebri &c. §. 28.



observavi, & ab iis qui aderant, Oculatissimis Prosectoribus Vulpio, & Mediavia, ab aliisque attentissimis Viris, & Adolescentibus observari volui: semper autem ita ut exposui, res se habuit: eoque minus videbatur errandi periculum, quo magis utraque respirationis pars, & certe inspiratio, magna erat, & diuturna, & alterno ordine sui semper similis, ut non alia in tota illa fuerit observatione. Et optabam quidem eo tempore, ut tandem respiratio ad naturalem modum rediret, quo certius cum Valsalvæ observatione compararem meam. Nunc vero illæ ob quas hæc non reticui, causæ faciunt, ut minus ægre feram, non rediisse. Nec vero aliam præterea Jugularis venæ systolem, & diastolem videre potui, & illam ipsam fortasse Valsalva sub his nominibus intellexit subsidentiam, turgentiamque Jugularis venæ, alternis respirationis partibus respondentem. In reliquis autem observationibus nihil fuit quod Valsalvæ adversaretur. Nam summæ proximæ venæ partem cum ita constrinxissem appresso digito, ut a superiore sanguine inferiorem penitus dividerem; sanguis tamen qui infra digitum erat, intra breve temporis spatium defluxit, venamque inanem, aut ferme inanem reliquit. Denique his quæ dicta sunt, iterum ac sæpius perspectis, Carotica ejusdem lateris arteria detecta est, a proximisque partibus sejuncta, tum nonnihil elevata, & ad medium circiter longitudinis colli transversa dissecta est. Cum dubitarem, num statim a dissectione, ut certe ab inferiore, ita etiam ab superiore parte sanguis effluxisset; ne dubii aliquid esset in reliqua observatione, placuit, ut Cl. Vulpius, qui administrans adstabat, inter digitos utramque dissectæ arteriæ partem, sed alteram altera manu retineret hætenus ne conciderent, simulque modice alteram in alterum latus inclinaret, ne sanguis occurreret sanguini, remque confunderet, sed proclive esset discrimina inter superiorem, & inferiorem præclare animadvertere. Quod cum ille dicto citius fecisset, evidentissimum fuit, sanguinem ex utraque parte ad magnam distantiam proflire, quamvis tenuiore filo, & minore impetu ex superiore, idque diu, & donec volumus. Non erat tamen superius filum ea tenuitate, ut non satis appareret causa, cur vel olim admonuisset Galenus (u), ut in iis experimentis quibus sanguifera in collo vasa dissecantur, ne periret statim animal immodica sanguinis profusione eneectum, admonuisset, inquam, ut prius ejus collum tum superiore, tum inferiore parte laqueis duobus, scilicet pone Asperam arteriam traductis, arte constringamus, deinde inter laqueos partem vasorum in medio acceptam præcidamus. Re satis jam observata, animadversum est, arteriæ partem inferiorem qua secta erat, se adeo contraxisse, nihil ut propemodum efflueret. Sed paucillo ex eadem extrema parte forcibus adempto, sanguis continuo ad pristinum illum effluxum rediit: cum interea musculus Mastoideus, quem antea in medio collo transversum secueramus, dissectas partes sua extrema versus non contraxisset, ut nulla prorsus vi adhibita, easdem manibus prehenfas liceret alteram ad alteram adducere, ut inter se contingerent non secus ac paulo ante; vigente adeo etiam tum cane, ut his omnibus satis superque inspectis, & mox abdomine discisso, multisque partibus in ventre spectatis, & nonnullis circum vasa laqueis adstrictis cum thoracem denique recluderemus, cor tunc etiam valenter, constantique ordine micaret. Verum hæc alio attinent.

35. Nunc ad primum illud propositum (x) redeamus: a quo te gaudeo prolixa experimentorum recensione, atque examine abduxisse; longe enim minus triste, atque horrificum est in vexatorum per experimenta canum, quam in strangulorum hominum cogitatione detineri. Ad hanc jam revertamur, oportet, de causis, quæ afferri solent, eorundem mortis existimaturi, quando illa quæ ad id necessaria erat, experimentorum tum veterum, tum recentium consideratione perfundi sumus. Ad nervos igitur qui per collum vasa sanguifera comitantur, laqueo constrictos, non video hoc tempore qui referant celerem illorum mortem: & si viderem; ad ea rejicerem antiqua, & nova experimenta, quæ supra (y) sunt indicata. Nec sane plures esse, existimo qui ad compressionem referant arteriarum Carotidum: quos tamen iis perpensis, quæ fusc antea (z) proposita sunt, atque explicata, valde jam puto de sua sententia dubituros. Sed contra, plerisque scio Viro Doctissimo assentiri, qui post Wepferum (a) non uno in loco docuit, adstrictione Jugularium venarum prohiberi sanguinis re-

ditum, qui per Carotides arterias non omnino compræssas, & multo magis per Vertebrales interea in cerebrum importatur; itaque confestim apoplexiam lethalem fieri, neque aliam esse rationem mortis suspensorum; sic enim congestum in cerebro sanguinem hoc, ajunt, vehementius comprimere, vel disruptis etiam tenerrimis vasis, in ventriculos, & anfractus effundi. Verum potestne plus sanguinis in cerebrum ferri, quam nulla Carotidibus arteriis compressione adhibita, aut magis illius reditus impediri, quam vinculis tunc simul adstrictis singulis circum singulas Jugulares venas, nec modo aut Internas, aut Externas, ut in Galeni; aut Harderi, Oederi, & fortasse etiam Loweri experimentis factum est, sed Internas simul, & Externas, sicut Novesium fecisse, diximus? Num ullam tamen, non apoplexiam dico, sed soporofam affectionem vidit horum quisquam, quæ continuo sit, aut mox consecuta? Relege, quæso, eorum experimenta, quæ supra (b) a nobis sunt recensita. Nihil certe ejusmodi visum invenies: aut si quibusdam aliis nonnunquam accidit, ut a venarum, aut arteriarum, aut nervorum in collo vinctione aliter viderent; fac memineris, nos hic de suspensorum morte loquentes, causas quærere, non quæ interdum, sed quæ semper, aut fere semper, & cito interimant. Quid ergo est? an aliæ, præter modo examinatas, sunt causæ, quas potius accusamus? ut supremarum vertebrarum luxatio, quam nunc ponunt aliqui (c), Wepferus autem (d) tunc suspicari videbatur, cum suspensorum humeris insultat carnifex, ac pede caput in transversum agit. Sed neque in usu id ubique est, & ubi est, ibi Columbus (e) negabat adeo, se luxationem invenisse, ut faciliorem vertebrarum fracturam esse, diceret, quam luxationem, & tandem sive hanc, sive fracturam esse, malles, unde ipsum medullæ Spinalis vitaretur initium; hinc tamen potius mors illico, quam apoplexia, sequeretur. Et ne forte oportere apoplexiam tunc sequi, dicas, cum vertebrarum seu luxatione, seu fractura, sic Vertebralia quoque vasa comprimuntur, aut læduntur, ut ne per hos quidem rivos in cerebrum sanguis inferri, & ab ipso referri possit; mittamus denique ejusmodi casus, quos communes suspensis omnibus non esse, diximus, nec certe iis fuerunt qui post suspendium ab apoplexia, vel potius ab sopore illo quo correpti fuerant, liberati sunt, & videamus saltem quæ ratione soporem illum, omnibus communem, effici, dicamus; nihil enim dubii est, quin eadem causa quæ ipsum efficit, si cito etiam atque etiam augeatur, cito sit hominem jugulatura.

36. Celsipinus (f), referunt, inquit, qui laqueo suspensi non interjerunt, in constrictione laquei stupore correptos esse, ut tandem nihil sentirent. Wepferus quoque (g) mulierem, & virum commemorans suspendio superstitēs, illam omnium oblitam, instar apoplecticæ jacuisse, ostendit; hunc constrictione laqueo ne minimum dolorem perpeßum esse, ... & sine omni sensu, aliquot horas profundo quasi sopore sepultum exegisse. Audivi ego de gravi, & verace Viro, furciferum qui ob eandem, ut credebatur, causam ob quam illi de quibus in Sepulchreto (h) narrat Cardanus, prorsus interfici carnificis recte non potuerat, interrogantibus retulisse, primum sibi quasi scintillas ante oculos esse obversatas, mox nihil, nihilque præterea, quasi dormiret, omnino sensisse. Qui casus ejus similis satis est, quem narrat Baconus (i), nisi quod is qui se suspenderat post speciem ignis, cum tenebras jam id est nihil videret, brevissimo illi suspendio per Amicum præsentem continuo ereptus, colorem quandam pallidiorem videre cœpit: nullum tamen dolorem sensit. Denique ipse sceminam vidi, cui nocturni fures, ut securo animo expilarent domum, collum sudariolo contorto sic obstrinxerant, ut interemptam esse, non dubitarent. Ea inventa est facie tumida, & livida, ore spumossissimo, quod ideo adnoto, ut intelligas, aphorismum de quo supra (k) mentio injecta est, esse cum exceptione, ut sæpe alios, admittendum; servata enim est Medicorum industria sanguine de brachio, & pede misso, datisque, cum primum potuit, cardiacis, ut vocant, medicamentis; quo ferme curationis genere strangulatos alios evasisse, additis fomentis, balneisve calidis, apud Riolanum (l), & Baconum (m) videbis; ea igitur mulier postquam sudariolo detracto, adjuvari cœpta est, permultas horas etiam tum jacuit priusquam ad se rediret. Vides, me plura exempla commemorare, ne quid strangulatis commune sit, dubites, simulque possis recogitando proposita in canibus experimenta, num

(u) cap. illo 6. cit. supra, ad n. 31. (x) supra, n. 20. (y) n. 23. (z) n. 24. & quinque seqq. (a) Exercit. de loco aff. in apopl. (b) n. 29. 31. 32. (c) Vid. supra, n. 14. (d) Exerc. cit. (e) n. 14. cit. (f) l. 2. Quæst. Med. 15. (g) Exercit. paulo ante cit. (h) l. 4. S. 11. Obs. 11. (i) Hist. Vit. & Mort. (k) n. 9. (l) Anthropogr. l. 1. c. 18. (m) Hist. modo cit.



num quid ejusmodi constrictis in collo aut nervis, aut arteriis, aut venis, eorum plerisque contigerit, animadvertere. Quod si non contigit; aliunde rei causam quaras, necesse est.

37. Et mihi quidem hæc omnia reputanti restare videtur quidpiam, de quo per experimenta quæri potuisset, id est an canibus aliter accideret, si non singula illa in eorum collo, sed universa, injectis utrinque vinculis adstringerentur. Aliud enim constrictis singulis, aliud universis, accidere posse, cum indicat ratio, tum confirmat experientia. Nam quid nervis, quid item arteriis solis obligatis fiat, cum possis ex hac, & ex Epistola nostra Anatomica XIII. cognoscere; ibidem (n) videbis, quam dissimilia, & quanto etiam graviora acciderint, utrisque colligatis. Fac item, ut eorum tibi veniat in mentem quæ supra (o) de circulatorum capra, & de adolescentibus tum Assyriis, tum Pisano commemoravimus, ut illi atque hi intercepto sensu, & motu conciderent, & obdormiscerent. Atqui illa certe sic concidebat, cum vincula iis quæ per collum simul feruntur, vasis, & nervis injecta contrahebantur; non est autem circulatorum arterias, venasque discernere; ut verisimilius sit, omnia simul fuisse compressa. Neque ipsis licet Anatomicis in tanta nervorum, & vasorum utriusque generis vicinitate, imo cohæsiōe hoc potius, quam illud, comprimere sub illæsa cute: nec aliter fecisse videtur Columbus (p). Idemque erit denique sentiendum de experimentis Aristotelis (\*), qui etsi verbis Jugulares venas, easque Internas designat; foris tamen apprehensas dicit, corruebat hominibus, sensibus ereptis, & palpebris compressis. Sane etiam Salius (q) de his ipsis loquens, non dubitat, simul venas, arterias, nervos fuisse constrictos. Et Riolanus (r) illo Aristotelis producto loco, non constare, ait, inter antiquos authores de vasis, quæ laqueis intercepta soporem inducunt, quoniam hæc vasa venæ, arteriæ, & nervi, sunt ita contigua, ut unum pro altero acceptum fuerit.

38. Præterea in strangulatis, de quibus hic potissimum queritur, cum obvium sit, non modo universa illa, sed & Asperam arteriam eodem tempore constringi; cur non hanc præcipue causam ad illas addendam esse, putabimus? Nec sane opus est experimenta instituere ad proprium occlusionis hujus canalis effectum cito lethiferum comprobandum. Casus ipse non raro obtulit: ut cum Drusus, Claudii Cæsaris impuber. filius, suffocatus est pyro per lusum in sublime jactato, & hiatu oris excepto, ut tradit Suetonius (s), aut cum juvenis robustus, de quo habes in Sepulchreto (t), frustulo carnis in laryngem illapso, & hanc totam obturante, subito pereunte respiratione, antequam advocaretur chirurgus, est suffocatus. Utinam rarissime, imo nunquam talia acciderent, nec celeres adeo mortes ab ejusmodi causa narrandas Petitus Chirurgus (u), & nuper quoque; ut alios præteream; Illustris Hallerus (x) habuissent. Itaque mirandum non est, pluribus, inter Recentiores etiam, ut Dionisio (y), Langgutho (z), aliis placuisse ob hoc unum interire suspensos, quod respiratio intercipiatur, in eandemque sententiam demum Viros Celeberrimos transiisse, quibus antea visum esset, constrictis venis Jugularibus id potius esse, quam ab impedito aeris usu, repetendum. Et ne mihi objicias cum Wepfero (a), sine respiratione urinatos, & hystericas vivere; quanquam has non omnino negat respirare, sed ad sensum dumtaxat; scito, nunc in hisce immorari me nolle, neque de præcipua inspirati aeris utilitate disputare; sed hoc tantum dicere, si vasorum, nervorumque simul facta compressio non eum satis credatur effectum, cujus causam querimus, per se productura; at producturam esse, ubi constrictio eodem tempore aacedat arteriæ Asperæ. Illa enim sanguinis per cerebrum circulatio, quæ Carotidibus arteriis, & Jugularibus venis omnibus compressis, vix per Vertebrales arterias, venasque servari quadantenus potest; si respiratio prohibeatur, ipsa quoque facile prohibetur. Dilatante enim se aere a pulmonibus novissime hausto, & quoniam a calido eo loco jam redire, ut solebat, non potest, validius minima vascula comprimente, quæ per eos sanguinem traducunt, subsistat hic magna ex parte in pulmonibus, & ventriculo cordis dextero, & vena Cava, necesse est, ut reapse in animantibus, intercluso spiritu mortuis, Thomas Cornelius (b) deprehendit. Quo facto, simul arteriis Vertebralibus subtrahitur sanguis, quem ad cerebrum conveyant, simul venis, earum fociis, difficilior fit ejus qui

in cerebrum influxerat, sanguinis in Subclavias reportatio, quippe Cava in quam hæc conflunt, a subsistente, ut diximus, sanguine adeo distenta, ut interdum in strangulatis animalibus, ex Cornelii ejusdem (c) observatione, disrumpatur. Nec jam dico, per pulmones non respirantes statim nihil sanguinis omnino transire; sed minus, & deinceps minus, minusque, ut quod transit, servandæ circulationi non sufficiat; neque enim tunc, ut in hæmorrhagiis, tempus est quo se arteriæ sensim magis, magisque contrahant, & ad modicam illam sanguinis copiam se accommodent; sed interea dexter cordis ventriculus adeo sanguine dilatatur, ut mox constringere se non possit, nec vel exiguam copiam sanguinis per pulmones ad sinistram, arteriasque compellere. Quod si igitur impedita respiratio circumitionem sanguinis per se impedit intra breve tempus; intra brevissimum impedit per cerebrum eorum in quibus ob Carotides, & Jugulares, eodem tempore laqueo constrictas, vix tantum sanguinis illud habebat, ut per Vertebrales arterias, venasque fervaret quadantenus circumitionem. Siquando autem priusquam transitus sanguinis per pulmones omnino impediatur, forte contingat, ut ob eas causas quæ supra (d) commemoratæ sunt, aliquid sanguinis influere tunc pergat per Carotides minus abstrictas, quam sint Jugulares; non modo sanguinis circumitio per cerebrum subsistet; sed ipse ea copia cumulabitur, unde mox vasa disrumpantur, velut in ea muliere quam viri duo, ut antea (e) relatum est, manibus constricto collo, strangulaverant. In illa enim sanguinem effusum supra basin cranii, & in ventriculis invenit Littrius: cujus explicatio non ita discrepat ab hac nostra. Secundum quam illud pariter intelligi licet, cur in suspenso fure, quem Petrus Nannius, cum Bononiæ effemus, disseccuit, Sinus ruptus esset Longitudinalis meningis Craffioris: Multoque etiam magis, cur Lancisius (f) in strangulatis viderit puncta sanguinea spisso agmine candidam medullæ cerebri substantiam variegare: nosque ipsi illa omnia quæ ad te alias (p) scripsimus, in cerebro, & pulmonibus cujusdam maniaci, quem eodem mortis genere extinctum esse, pleraque indicabant.

39. Locus hic esset de iis etiam verba faciendi, quorum subitas mortes a densiore, aut rariore inspirato aere plerique repetunt, illo videlicet, non secus denique ac paulo ante dicebamus, minima pulmonum vascula constringente, hoc vero eadem non explicante, ut coincidentia, ac corrugata minime sanguinem transmittant: quanquam Cl. Cræenwoodii experimentis (h) neque densitate, aut gravitate, neque humiditate, neque elasticitate a communi aere discrepare putei aer inventus est, in quem descendentes homines, aut demissa faculæ citissime exstinguebantur. Sed quoniam etsi ejusmodi mortes non raro accidunt, & ipse A. 1731. pro Sacro Patavinorum Medicorum Collegio quid agendum, responderim, ne in sepulchrum quoddam Atestinum descendentes id amplius contingeret quod tribus nuper acciderat, ut continuo suffocarentur; tamen quia nullum ejusmodi letho sublato cadaver mihi, aut Valsalvæ oblatum est, in quo viscerum, & sanguinis constitutionem perscrutaremur; disquisitionem hanc in præsentia transilio. Quod si forte quæris, cur suffocatos illos tres dixerim; nempe dixi tum quia ante quinque, aut sex menses vespillo, qui in idem sepulchrum descendebat, illico respirationis angustia correptus fuerat, tum etiam quia illorum trium aliquis, ululatu quodam emisso, reliqui non aliis motibus editis quam qui suffocantur, mortui sunt, quidam etiam livido nigroque corpore. Neque aliter ferme cum decem illis actum est qui A. 1724. Veronæ cellam vinariam, ferventis uvæ halitibus plenam, unus post alium ingressi, idem fatum subiere, cum alii ululant, mugientive sonum edidissent, plerique autem mox humi se se jactarent, atque agitent eorum instar qui suffocantur. Sed & in antro quod a canibus nomen apud Neapolitanos accepit, illico bestias concidere non secus ac si essent mortuæ, nisi quod membra pleræque jactando, misere se contorquent, experimentis suis edoctus Leonardus Capuanus (i) testatur. Et ne forte putes, has membrorum agitationes convulsivos potius ob affectum primario cerebrum, quam consuetos esse motus in iis qui se suffocari, sentiunt; animadverte quæ apud Leonardum sequuntur: retracta inde semiviva animalia in aerem innoxium, ita restitui, ut si nihil mali passa essent: quæ natura non respirant, ea in antro ferius, & vix mori: canem, & ranas in eo mortuas, illum quidem

con-

(n) n. 31. (o) n. 22. (p) Ibid. (\*) Vid. supra n. 21. (q) De Aff. Partic. c. 2. (r) Anthropol. l. 3. c. 9.  
 (s) De duodec. Cæsariis. l. 5. c. 27. (t) Sect. hac 2. Obs. 6. (u) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1742. (x) Opus. Pathol. Obs. 7.  
 (y) (z) locis supra indic. ad n. 24. & ad n. 9. Vid. §. 5. (a) Exercit. cit. supra ad n. 35. (b) Progymn. 7. (c) Ibid.  
 (d) n. 29. (e) n. 9. (f) De Subit. Mort. Obs. 4. in fin. ad. n. 8. (g) Epist. 8. n. 4. (h) Saggio delle Trasfraz. Tom. 5. n. 2.  
 (i) Delle Mofete Lez. 1.



contractos aliquantum pulmones, has vero eosdem coincidentes, aerisque inanes habuisse. Quæ omnia attingere hic volui, ne facile credas quæ leges in Sepulchreto (k): qui vel multi vaporibus, vel fumo carbonum extinguuntur, eos placidissime mori: quod canibus etiam in antro illo dicto, la grotta de' cani, usu venit: qui omnes si ex pulmonum, non cerebri potius affectione morerentur, næ illi brachiorum jactatione, tibiæ attractione, & totius corporis denique agitatione atque labore molestarentur. Hæc ibi. Cæterum neque in antro illo vapores lethiferi altitudinem mercurii mutant in barometro (l): sed non hoc tantum; barometrum quoque nullam ostendit mutationem in caverna Pyrmontana (m), cujus, & antri Neapolitani phænomena sunt inter se per similia. Quæ autem sine dissectione, aut per hanc observata sint in eorum corporibus, quos aut carbonum, aut putei cujusdam halitus extinxerant, *Commercium* docebit *Litterarium* (n), magisque Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis Historia (o).

40. Sed etsi neque hominum submerforum cadavera incidere Valsalvæ, aut mihi datum est; tamen cum olim variorum generum animalia, quæ submergenda curaveram, non semel dissecuerim, quæ adnotata habeam, non reticebo. Nam Galeni (p) exemplum secutus, qui accipere ad dissectionem simiam in aqua suffocatam consueverat, non verebar, ne propterea nimis turgenter, citiusve putrescerent: hæc enim qui verentur, ea, opinor, cadavera intelligunt, quæ diutius in aqua fuerint, ut cessantibus nonnullis causis quæ internum aerem fervabant compressum, hic jam se se explicet atque expandat, ut credere cum Cel. Senacio (q) malumus, quam ab aqua per cutis poros subeunte illam voluminis amplificationem repetere, ob quam submerforum corpora e fundo enant, in summoque consistant. Neque cadavera, nisi recentia, optabat, ut puto, Jacobus Sylvius (r), qui hominum aquis merforum corpora cæteris anteferebat, quod in his omnia sunt integra, si aqua magnam vim ex ventriculo manibus compresso per œsophagum effuderis: quamquam hæc ipsa exceptio Sylvi, adversantibus multorum observationibus, sæpe tibi minus videbitur necessaria. Nam Platerus, sicuti in Sepulchreto (s) habes, aliquoties expertus, paululum dumtaxat aquæ in eorum ventriculo deprehendit: ut ab aqua, aeris loco in arteriam Asperam illapsa, mortuos potius existimaret. Sed Wepferus (t) in submerso castore ne in pulmonibus quidem invenit, & Waldschmidtus (u) tandem in submersis ne guttulam quidem aque in ventriculo, aut in thorace reperire unquam licuisse, confirmavit, astipulantibus deinceps cum Beckero (x) sive in homine, sive in bestiis, pluribus aliis Observatoribus, donec Littrius (y) paucam quidem in hominum pulmonibus, sed multam in ventriculo aquam reperisse se, scripsit.

41. Mihi vero in iis quas dicam, bestioli hæc contigit observare. Porcelli duo Indici, mas, & fœmina; quorum ille qui & crassior erat, multo diutius in aqua vixit; nihil hujus in ventriculo, nihil in gula, nihil in trunco arteriæ Asperæ habuerunt: spumofus dumtaxat humor manu e pulmonibus exprimebatur. Cum dubitaret aliquis eorum qui aderant, ne forte dum porcelli ex aqua auferrentur, ea quam gula, aut larynge præsertim hausissent, defluxisset inobservata; tertium pariter suffocari jussi, capite autem arreptum sic afferri, nihil ut posset effluere; res tamen ut in duobus primis se habuit, nec quidquam e compressis pulmonibus prodiit, nisi alba aquea spuma, nec sane multa. Epiglottidem quæ his est animantibus perbrevis, non inveni depresso; itaque aditus in laryngem patebat. Erinacei quoque illam brevem, & hanc patentem habuere. In quorum tribus eadem quæ in porcellis quæsi. Primus, eadem cautione ex aqua eductus, spumosi aquei humoris portionem exiguam in ventriculo, nihil autem ferme in pulmonibus, qui erant flaccidi, ostendit. Cum hic, mortuus antea visus, sub cultro vivum se prodidisset; duos reliquos, marem, & fœminam, volui sub aqua detineri diutius; magna enim vi, non secus ac prior, fœmina præsertim, quamvis minor, emergere conabantur. Dum autem sub aqua essent, omnes, sed maxime fœmina, aereas ex ore bullas animadverti subinde emittere, quæ ad summum aquæ contendebant. In mortuorum ventriculis aquæ nihil: ex albicantibus pulmonibus spuma elici exprimendo

potuit. Erant hi erinacei, ut prior quoque, ex eorum genere, qui naso canibus sunt similiores: quo minus miratus sum, pilos, qui collum, mentum, pectus, & huic subjectam abdominis partem, axillasque, & inguina obtinebant, pulcibus, non secus atque in cane quopiam, refertos; incidebam autem hos duos sub Maji finem. Sed in primo, quem extremo Octobri dissecueram, non nihil miratus eram, quod intra unum bronchiorum vermem deprehendissem vivum, oblongum, tenuem, album, cum ibi, aut in reliquis pulmonibus, Aspera arteria, thorace, œsophago, ventriculo, intestinis, quæ omnia aperui, & diligenter sum perscrutatus, nec morbi quidquam, nec vermem alium ullum potuissem reperire, ipseque esset erinaceus valens ac vividus ut qui maxime. Quæ etsi ad hoc propositum minus attinent; tamen quando in hæc simul tunc incidi, hic nolui præterire; ut conferre hunc cum vermibus possis quos e pulmonibus extussitos Majores (z) tradiderunt, sive ibi genitos, sive aliunde potius censeas advenisse. In Talpa, quam ut in aqua suffocarent, laboraverant diu, & quam tamen semivivam dissecui, ventriculus paucam aquam habuit; e pulmonibus autem, alioquin turgidis, non aqua, sed spumofus humor expressus est. Muris domestici nec ventriculus, nec pulmones quidquam habuerunt aquæ, in qua perierat.

Neque in Glire nostrate, eadem morte perempto, aliter inveni; nam etsi ventriculus subflaccidus humorem continebat; is certe non erat aqua. Hujus quoque laryngem non occlusam inveni, epiglottidem autem humilem adeo ut vix appareret. Quamquam autem non in submersis singulis, quæ dissecui, animalibus minime depresso epiglottidem, minimeque occlusam laryngem memorem; nullum tamen omnium fuisse, scito, in quo hæc quæsierim, quod ad eundem modum non habuerit.

42. Cum vero alias aliis de causis unum catulum, & feles duas, nocte proxima editas, incisurus, meminissim, illum diutius in aqua vixisse, has vero, postquam diu conati essent sub aqua suffocare, & suffocasse demum crederent, allatas, per mensam anatomicam reptare cœpisse; pluribus in felibus recens natis periclitari volui, visurus quandiu in aqua viverent, sed præsertim, cum denique mortuæ essent, quid aquæ in ventriculo, & pulmonibus haberent. Igitur duas, ante duodecim horas editas, cum vivere in aqua natantes octavam jam circiter horæ partem, viderem; pertæsum est moræ, jussique mergi, & sic merfas retineri. Quod cum aliquandiu factum esset, mox vidi sine ullo motu in summa aqua manentes, ut omnino crederentur extinctæ. Sed cum altera ibi relicta, alteram dissecarem, totius corporis, & cordis præsertim, motus animadverti. Cæterum neque in hujus, neque in alterius, paulo post mortuæ, ventriculo quidquam, nisi lac semiconcretum inveni; ut caseum secundarium referret. Sed utriusque pulmones cum aspicerem totos confertissimis bullulis plenos, per membranam extimam translucens, ratus per laryngem, quam epiglottide non occlusam inveneram, aquam subijisse, dissectione rem confirmavi; plurimus enim, exprimendo, per sectiones humor exivit spumofus; quo pulmones distentierant. Totidem feles, ante horas ferme quadraginta natas, nec manu submerfas, sed tandiu in aqua relictas donec, quod non adeo longo tempore factum est, prorsus mortuæ viderentur, secare aggressus, etsi alteram dumtaxat, quæ aliquanto diutius in aqua fuerat, reapse mortuam inveni; in utraque tamen illas per totos pulmones bullulas vidi; sed aere hos magis, quam humore plenos deprehendi. Ventriculus autem illius quæ semiviva dissecta fuerat, cum aquam contineret paucam; alterius erat aqua maxime distentus, quam priusquam necari jussissem, certe non potaverat: utraque autem arrepto capite ad me dissecanda allata est; ne forte ex primæ ventriculo refluxisse aliquid, tu quoque, ut plurimi solent suspiceris. Eadem quoque cautione arreptas feles alias duas per paucorum dierum, quæ ad eundem occisæ fuerant modum, cum dissecarem, aqueum in ventriculo utriusque humoris vidi non ita paucum, multam autem albam aqueam spumam de pulmonibus expressi. Denique feles quatuor, editas nocte proxima, etsi ut capienda quædam postulabant experimenta, lassari potius in aqua vehementer, quam suffocari, jussissem; velim tamen, scias, omnium ventriculum ad ingentem proportionem magnitudinem tumi-

(k) Sect. hac 2. in Schol. ad Obs. 15.

(l) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(m) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(n) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1725.

(o) Earund. Dec. 2. A. 6. Obs. 153.

(p) Vid. apud Schenck. Obs. Med. 1. 2. ubi de Pulmonib.

(q) Vid. Mead. de Venen. Tent. 6.

(r) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(s) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(t) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(u) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(v) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(w) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(x) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(y) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(z) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(A) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(B) Ibid. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.



tumidum fuisse per uero quidem lacte semiconcreto, plurima autem aqua.

43. Ex cunctis propositis observationibus, inter se comparatis, id primum liquet, non multum denique opis ab aperto non modo Foramine Ovali, sed & tubulo Arterioso expectandum esse ad suffocationem effugiendam: tum deinde felibus recens quidem natis non paucam in pulmones aquam, sæpe etiam multam in ventriculum descendisse; cum adultis pluribus animalibus neutrum fere acciderit. Et vero Littrius (a) cum plures tum canes, tum feles mergendo necaret, in eorum ventriculo nonnunquam nihil omnino, semper autem multo minus aquæ deprehendit, quam in ventriculo hominum submersorum; aquam enim in his multam, quod supra (b) etiam diximus, solitus erat invenire; ut non videatur fuisse a viro Doctissimo inter eos referendus, qui contrarium docuere; imò Beckeri Observationes qui nihil aquæ in ventriculo, nihil in pulmonibus offenderat, inter rariores ponebat casus: quæ in re tamen vereor ut possimus Littrio assentiri. Namque si ad Beckerum eos adjungamus, quos laudavit Charisius (c), & quos supra (d) ipsi laudavimus Platerum, & Wepferum, & quos Charisius addere potuisset, Kulmum (e) & Leprotum (f); ex his nimirum, atque aliis tot habemus observationes, ut raræ adeo dici non possint, præsertim postquam Regia ipsa Scientiarum Academia Parisiensis in Monito illo commendatissimo, quod ad opem ferendam iis qui sub aqua mortui creduntur, vulgandum curavit A. 1740. diserte agnovit, per submersorum distentiones a peritis Anatomicis institutas compertum fuisse, aquam plerumque non nisi paucam illorum ventriculo contineri. Huc porro aliorum; ne de ræis iterum quidquam dicam; observationes accensebis. Quas inter minime omittendæ sunt habitæ a Medicis Clarissimis (g), ut a Beckero tradita examinarent. Quemadmodum autem ille proposuerat, *rem sic se habere deprehenderunt, nullamque in stomacho catulorum submersorum invenerunt aquam*; & quamvis hanc aliquando, *sub certis quibusdam circumstantiis*, posse, non negat, *intra pulmonum canales & vesiculas ingredi*; tamen communiter sine pota aqua mori solere submersos, affirmant. Nec Viri Experientissimi Halleri (h) sunt hæc verba prætermittenda: *Non inutile erit monuisse, in vivis catellis (quos ipse demerferat) & pulmonem, & ventriculum ab omni aqua puros fuisse, etiam quando sub aqua hauerant, & linguam exserterant. Adeo vere Beckerus.* Sed quemadmodum hæc protuli, ut intelligeres, non videri huiusmodi observata inter rariores casus posse referri; sic vicissim non modo nolim obliviscaris earum observationum quæ his adversantur, verum alias insuper præter illas quas memoravimus, existare, scias, tum a Charisio (i) diligenter indicatas, tum quas addere iis poteris, a Genselio (k), qui tamen excipit pulmones, & ab Olao Borrichio (l) propositas. Quod enim hic olim scripserat, puellum inter natandum a marinis undis abreptum, mersumque profundo, ut ægre inventus sit, mox inter frequentes rotantium manus subitæ morti fuisse ereptum, huc ideo spectare, animadvertes, quod inter rotationes illas oborto vomitu *salsam aquam copiose rejecit*. Quin idem quem paulo ante laudabam, Hallerus in scæmina A. 1747. (m), & in altera A. 1748. (n), cum utraque diutius sub aquis fuissent, dissectis, compresso ventriculo, & pulmone, in illum descendisse aquam in utraque, deprehendit, in altera ex hoc regurgitare aquam vidit. Et quamvis ubi ex proposito hoc argumentum tractat (o), priorem illam non memoret, ut errore typographi in anno designando ex una duæ videri possint esse factæ; tamen nova in submersis quatuor canibus, & una fele sua addit experimenta, per quæ, si felem excipias, in omnium ventriculo aquam reperit, in pulmonibus autem omnium, ne fele quidem excepta, multam aqueam spumam. Tum alia adjicit, quæ infra attingemus, confirmata sæpius non secus ac priora, a Cl. ejus auditore Evers (p). Quorum ego de his rebus Scripta pervellem multo antea existare potuisse quam hanc recenserem Epistolam. Experimenta enim lego ea industria, & solertia capta, ut percipi liceret, an sub aquis inspirarent, & deglutirent animalia, nec dubitari, an eas revera, quippe certo colore infectas, in ventriculum, pulmonesque demississent. Utroque autem demississe, per dissectionem compertum est. Num omnia? inquires. Ad unum omnia. Quod in tanto præsertim exper-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

rimentorum numero miraturum te, scio, tot aliorum tam varias, & discrepantes observationes non minus quam recentissimas istas, pro veris habentem, nec facile, ut opinor, existimantem, posse vim discrepantium illarum satis declinari ponendo, sic contigisse, quia frigidissima tunc aqua deglutitionem, inspirationemque prohibuisset. Neque enim ferebant experimenta, quorum occasione Hallerus in demerfis catellis nihil usquam invenit aquæ, ut hæc esset frigidissima: nec ipse unquam ad id, nisi egelida usus sum: nec Leproti adolescentulus; ut alios omittam in Italia, Galliaque eodem genere mortis ereptos; eo anni tempore submersus est quo perfrigidæ apud nos sint aquæ; in ventriculo tamen vix quidquam humoris habuit, in pulmonibus autem *ne guttam quidem*, in quos certe, si non per os, at per nares potuisset descendere.

44. Sed tamen unde hæc discrimina repetenda sunt quæ inter alias aliorum, imò inter nostras ipsas intercedunt observationes? Num quibus nihil aquæ in pulmonibus, & ventriculo est, in laryngis, & gulæ aditum occluserunt? quibus autem aliquid, aut multum est, hi vero aditum non occluserunt? Fuisse enim video qui ex vario hominum, dum submergerentur, consilio rem ad hunc modum explicarunt, ut qui ob copiam deglutitæ aquæ submersos mori, audiverint, arctissime illi ingressum claudant; at qui ob prohibitam respirationem, aperiant. Sed in bestiis cum varia hæc consilia esse non possint; rem tamen in aliis earum quoque aliter invenimus. Deinde fac, alios homines aliud velle; qui volunt, quomodo laryngem occludent? Num glottidem constringendo? Sed quomodo constrictam servabunt, cum, cessante respiratione, spirituum influxus cesset in musculos constringentes? Idemque ajo, si epiglottidem deprimere eos homines, dicas, ut laryngem prorsus operiat; quanquam musculos qui valenter præstare id possint, ego quidem necdum satis agnosco. Reliquum est, ut convulsionem comminiscaris, cujus vi illi, & qui gulæ aditum præcludunt, muscoli vel post mortem contracti maneant, non secus ac qui inferiorem maxillam ad superiorem adducunt, reapse erant in submerso illo adolescentulo, quem cum Leprotto (q) disseccuit Plancus? os enim, ut Vir hic Clariss. quadragesimo circiter post die, idest Nonis Maji A. 1722. ad me scripsit, os, inquam, mortuus servabat arctissime clausum. Verum ego nec laryngem clausam, nec epiglottidem depressam inveni (r) in iis animantibus, in quorum pulmones aqua ne post mortem quidem illapsa erat: neque aliter ullo in submerso invenit Littrius (s) is qui alioquin epiglottidem vel in illis qui post mortem in aquam projicerentur, non modo in submersis de quibus loquimur, depressam existimaret, neque credibilem, neque coherentem cum iis quas posuerat, rem comminiscens; quæ enim ad epiglottidem deprimendam retrorsum attollere se lingua posset in mortuis, aut in eo positu fervari, quam in viventibus tandem laxari, & antrorsum relabi, posuerat? Huc illud accedit, linguam in porcellis Indicis, quorum in pulmonibus aquam non invenisse me, dixi (t), oblongam quidem esse; verum, si primam excipias partem, affigi adeo basi oris, ut attollere se nequeant, & epiglottidem, cæteroquin ita brevem, vix ut totum protegere possit laryngis hiatum, deprimere. Quid? quod inter communiter visa & annotata in cadaveribus submersorum a Charisio (u) ponitur *lingua exserta*; linguam autem exsertam epiglottidis ob connectentia ligamenta sequitur necessario, ut in re nota æque apertis utar Palsinii (x) verbis. Atque horum pleraque a me dicta putes, non tam ob Littrii, quam ob Dethardingii (y), & Asseclarum sententiam. Hi enim ab adstricta ad orificium laryngis epiglottide & respirationem intercipi, & aquam excludi; quasi vero hæc in omnibus excluderetur; non dubitant: neque tamen eorum quispiam est qui in submersorum dissectione epiglottidem depressam a se, aut ab aliis repertam dicat: contra autem non secus atque ego, apertam glottidem, elatam epiglottidem Evers quoque (z) in tot suis experimentis semper conspexit, ut etiam in puero (a) cujus pulmones aqua subierat, uti & ventriculum. Illa tamen quam dixi, re posita, Dethardingius præcipua statuit submersorum auxilia esse illa per quæ epiglottidis attollatur, aut, si id non possit, viam aliam aeri pro ea quam cartilago hæc intercludit, aperiamus. Itaque hanc immisso tum statim in fauces digito, aut penna

L

potius,

(a) Hist. cit. supra, ad n. 41. A. 1719. (b) cod. n. (c) Specim. de Morte Submersi. §. 10. ad e prim. & e secund.

(d) n. 40. (e) Obs. adject. Descript. Fæt. monstr. §. 2. 3. (f) in Epist. post Comment. De Bonon. Acad. Tom. 1.

(g) Vid. Commerc. Litter. A. 1737. Hebd. 37. n. 1. ad 2. (h) De Respir. Experim. P. 2. ad n. 39. not. i.

(i) cit. §. 10. ad f prim. (k) Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 85. (l) In Bartholin. Act. Med. Hafn. A. 1671. & 1672. Obs. 95.

(m) not. i cit. (n) Opuſc. Pathol. Obs. 62. (o) Ibid. (p) Diff. sist. Experim. circa Submersos.

(q) Epist. cit. supra ad n. 43. (r) n. 41. (s) Hist. cit. ad n. 43. (t) n. 41. (u) §. 8. Specim. cit. supra, ad n. 43.

(x) Anat. du corps hum. tr. 3. ch. 8. (y) Sched. de Subven. submersis per laryngotom. (z) Dissert. cit. supra, ad n. 43. (a) §. 3.



potius, peniculove ex fetis irritandam, tum excitandam etiam posteaquam sub larynge arteria Aspera pertusa fuerit, subinde ad hujus vulnus digito appposito, aut tussi imperata, ut alterutro modo impulsu ab aere, epiglottis attollatur. Quorum; si id quod posuit, revera esset; pleraque certe & ego probarem; nisi ex iis quæ paulo ante dicta sunt, multo promptius, idemque validius ad eam relevandam cartilaginem auxilium pateret, nempe linguam protinus digitis apprehensam antrorsum protrahere. Verum etsi epiglottis depressa non est; esse tamen potest, irritis præsiidiis cæteris, quæ plura laudato (b) Monito commemorantur, propositæ a Dethardingio bronchotomix locus vel ob eam quæ eodem Monito indicata est, causam, calidi aeris per fistulam aliquam propius in pulmones immittendi, aut si cum Recentissimis sentire mavis, ut aqua, in pulmones illapsa, alteram quoque habeat viam per quam citius egrediatur: quanquam & hoc, & cæteris, non usitatis modo, sed exquisitoribus etiam quæ a quovis adhuc proposita sunt, auxiliis se frustra usos adeo fatentur ad canes plures, sub aqua octo haud amplius minuta demersos, in vitam revocandos, ut spem nobis fere omnem adimant submersis hominibus succurrendi. Si quemadmodum partite, nervose, docte, ingeniose argumentum tractarunt suum, ita spatium habuissent, quod certe non breve esse oportebat, perpendendi singula eorum submersorum, qui in vitam, ut loquuntur, revocati fuerunt, exempla; plura fortasse quam videntur credere, invenissent quæ opitulandi spem faciant etiam per remedia interdum non exquisita, etiam ubi submersio non contingat in aqua gelida, aut glacie permista, unde impedita possit dici aquarum tum deglutitio, tum inspiratio. Leges, exempli causa, in Cl. Langhansii Epistola (c) Gottingæ edita A. 1748; hominem per dimidium circiter diem submersum, ut nullum prorsus esset vitæ superstes signum, brevi pristinam recuperasse vitam, solo spiritu salis armoniaci naribus ejus admoto. Leges quoque in Actorum Cæsareæ N. C. Academiæ Volumine VII. (d) ex cauti Medici Vratislaviensis Kundmanni observatione, duos, quorum caput, alterius ferme quadrantem, alterius ferme dimidium horæ sub aqua fluminis demersum fuerat; per auxilia non ita exquisita brevi tempore fuisse excitatos. Et, ne plura congeram, fac relegas quam facili ope sit morti ereptus puellus ille, quem supra (e) ex Borrichio memoravimus. Num omnes, dicemus, in aqua gelida fuisse, ideoque illam non ingessisse? Puellum hunc certe non dicemus, qui, tametsi in regione frigida viveret, nisi anni tempus fuisset ejusmodi, ut aqua jam egelida esset, cum sociis natatui non indulgisset, nec eam, demersus, copiose in ventriculum; id quod de gelida negant; demittere potuisset. Reliqui tres quo anni tempore in aqua fuerint, adnotatum non video, nisi quod de uno Kundmannus scribit, fuisse *vigilia paschali*: de altero autem mox assidua tussi oborta, sæpe sanguinem grumosum ex pulmonibus ejecisse; quod pro indicio aquæ habere posses quæ inspirata vim attulisset tenuissimis eorum vasculis. Vides, me neque illa minus credibilia, neque multa, minusque nota; sed pauca, obviaque omnibus, memorare exempla, nulla autem ex calidioribus, aut magis temperatis regionibus petita, in quibus ut multo frequentior est, præsertim ætate, natandi consuetudo, sic plurima, si quæsieris, te non dubito esse inventurum. Hinc enim videtur Romanus Medicus Zacchia (f) eo facilius adductus, ut de submersi, & post horam e flumine exempti juvenis restitutione fidenter scriberet, certum esse debere, non modo hoc miraculosum non esse, sed neque inter ea eventa connumerandum quæ tantam admirationem audientibus excitare consueverunt. Sed ab his quæ in re gravissima veri dumtaxat inquirendi, non contradicendi, studium expressit, ad superiora redeundo, cur ergo tandem, inquires, si in submersis omnibus per apertam, & minime protectam glottidem patet aditus in pulmones, hos non pariter in omnibus egelida saltem aqua subit? Docebit id Cel. Senacius (g), ad quem te, ad alia properans, libenter rejicio. Docebit simul, id quod consequitur, notam, ab Littrio quoque (h) laudatam, ad eos qui vivi ab iis qui mortui in aquam projecti sint, ex illapsa intro, aut non illapsa aqua internoscendos, facilem alioquin, & in quæstionibus medico-legalibus haud inutilem, non omni ex parte perpetua esse accipiendam.

45. Verum hic scio, me abs te interpellatum iri, vel properantem, de signo illo altero, simul ad easdem quæstiones, simul ad suffocationem, qua de agimus, attinen-

te, quod ex pulmonibus infantis petitur in aquam coniectis, ut ex illis vel ad fundum labentibus, vel in summo nantibus hic mortuus, an vivens editus fuerit, dignoscatur. Quid quæris? Cum iis facio qui signo hoc, sed caute, & prudenter, utuntur. Novi enim, quot exceptiones sint adnotatæ intra non longissimam annorum seriem. Nam etsi Galenus (i) pulmonum substantiam non modo rubram ac densam, sed & gravem in foetibus contra atque in respirantibus, esse indicavit, idemque alii postea; & in his Spigelius noster (k) iteraverint; haud scio tamen, an cuipiam propterea in mentem venerit, ut ex hac re experimentum illud non nisi paucis ante meam ætatem lustris excogitaret. Certe ne apud Zacchiam quidem, nedum apud Fidelem, & Paræum, ullam ejus mentionem invenire datum est iis in locis in quibus magis convenisset. Objectum igitur video, infantis qui vivens prodierit, pulmones tamen in aqua posse subsidere, si vel distenti satis ob virium debilitatem non fuerint, vel graviores aut a morbo sint, aut ab ipsa etiam suffocatione: & posse contra, ejus qui mortuus exierit, pulmones innatare, si distenti sint ab aere, quem aut evolverit putredo, aut ipse, antequam exiret, inspiraverit, aut aliquis postea, ut respirationem excitaret, per os immiserit. Hæc autem, & si qua alia præterea subsint deceptionum pericula tum prænovisse, tum ad eum fere modum cavere oportet, qui protinus indicabitur.

46. Et primum de eo minime dubitandum est, quod se vidisse, Gravissimus Vir testatur Laurentius Heisterus (l) (nam quasdam alias, cæteroquin non abssimiles, observationes, quod ad ejulatum spectat, desperantium muliercularum testimonio non spontaneo niti, video) post vitam horarum novem, debilem quidem, & debili cum vagitu actam, pulmones, alioquin sanos, non aliter se habuisse quam in iis qui nunquam respirarunt, & sicuti in iisdem solent, in aqua subsedisse: quod non ita mirum videri debet, si cum laudato Auctore (m) animadverteris, aerem in cujusque foetus pulmones, paucissimum, & leni ac debili omnino conatu a nobis immisum, imparem esse, ut experimento sæpe comperit, tot vesiculis expandendis, quot omnino debeat, ut pulmones in aqua natent. Quæ cum ita sint; priusquam ex horum subsidentia arguamus, mortuum infantem editum esse, indicia magnæ ejus imbecillitatis quæremus ex matris prægressis, aut præsentibus etiam tum morbis, ex partus difficultate, ex cadaveris ipsius infantis constitutione, aliisque ejusdemmodi: quorum si nulla sint, neque aliud obstat; quin mortuus emissus fuerit, non dubitabimus. Sed contra evidens erit, non posse nos fidere signo proposito, si quando pulmones non illa naturali, & foetus propria, sed morbosa gravitate præditos animadvertemus; vel quod scirrhusi, vel quod inflammati, vel quod infarctu quocunque alio usque adeo affecti sint, ut vel si adulti hominis essent, non possent tamen in summa aqua consistere, quod plerique, & nos quoque interdum experti sumus. Nam & in foetibus infarctus ejusmodi aliquos esse posse, cum ratio indicat, tum observatio confirmat, ut apud Zellerum (n) illa in vitulo habita, qui vixerat ad dimidium horæ.

Quod si ipsa denique suffocatio possit nonnunquam infantis pulmones tanta sanguinis copia obruere, quanta obrutos in strangulatis adultis memoravimus (o) ex aliorum, & Harveii in primis observatione; non se tamen ipsa sub proposito signo occultare poterit suffocatio. Namque ut hujus externa omnia deessent indicia; at certe alia ac soleat esse in foetu, pulmonum constitutio, & amplificatum præsertim volumen admonerent, ne tametsi forte in summa aqua non innatarent, huic signo temere crederemus. Præterea in iis qui aerem duxerint, difficile est, ne aliqua pulmonum particula tantum ex illo retineant, ut descendantibus cæteris, ipsæ non innatent: quæ particula tum aliter, tum discisso in partes pulmone, & singulis in aquam coniectis, diligenter sunt a nobis in hoc, & in superioribus duobus casibus inquirendæ, ne facile a subsidente pulmone in errorem trahamur.

47. Ne vero ejusdem visceris natatus vicissim imponat; illud primum cavendum est, ne tametsi Docti Viri non defuerint qui foetuum pulmones conspexerint etiam post summam putredinem ad fundum ruentes; vera tamen eos scripsisse, negemus, qui contrarium vidisse se, affirmant: quos inter Clarissimus est Professor Weiffius. Cujus si legas Observationem (p); ultro fatearis, qui numquam haurire aerem potuerit foetus, ejus putrescentis pulmones non aliam ob causam ad tactum fuisse spongiosos, & in aquam inje-

(b) n. 43. (c) De Causa a pastu somnolentix. (d) Obs. 124. (e) n. 43. (f) Quæst. Med. Legal. Tom. 3. Consil. 79. n. 11.  
(g) Hist. cit. supra, ad n. 40. (h) Hist. hoc n. cit. (i) De Usu Part. 1. 15. c. 6. (k) De form. Foetu c. 18.  
(j) Dissert. de fall. pulm. infant. exper. n. 10. & seqq. (m) Ibid. n. 16. (n) Disput. quod pulm. infant. in aq. &c. Vid. Hist.  
(o) n. 9. (p) in Medit. Behling. sup. cas. rupti in partu uteri.



injectos *supernatasse*, nisi quod *putredine*, aerem evolvente, *jam infecti* erant. Eodemque spectasse crediderim, Frid. Ruyschium (q), cum scripsit, *nunquam li- quori supernataturum pulmonem bene constitutum, si foetus in utero materno moriatur*, ubi de illis questus est, qui sibi olim ea in re adversabantur, quæ controversia haud scio an ea fuerit, cujus alicubi (r) mentionem injicit Boerhaavius. Cum ergo pulmonem haud *bene constitutum*; sed putredine infectum deprehenderimus; etiam si in aqua natet; non propterea foetum esse vivum editum, pronunciabimus. Multoque etiam minus, quandocunque probabilis suspicio erit, inter ipsos difficilioris partus conatus, ruptis jam membranis potuisse aerem ducere priusquam in ea mora postea mortuus, ederetur, quem admodum Palfinius quoque (s) inter cæteros admonuit: quanquam fieri vix potest, ut in hoc, & proximo superiore casu mulierculæ astutia fallamur, cum adjutrices manus uterque requirat, neque satis oculi, aut fingi quæ aut præcedunt, aut comitantur, aut subsequuntur, facile possint. Sed contra nullius negotii esset, illud ultimum mulierem comminisci, se mortuo edito infanti, cum semivivum existimaret, aerem, in os valentius sufflando, quo ad respirandum excitaretur, immisisse: eo igitur aere pulmones, in aqua natantes, distentos esse. Quin etiam ut in omne scelus prona quorundam hominum sunt ingenia, posset inimico in mulierem animo quispiam, aut quæpiam, in cujus manus infans, mortuus editus, pervenisset, clam omnibus id fecisse, ut immerentem calumniaretur, quasi spirantem occidisset. Verum si nulla sint interna, aut externa vis, adhuc viventi illatæ, indicia; alia enim sunt ac mortuo, & præsertim non statim a morte, illatæ; hinc calumniam licet convincere; matri autem quæ aerem immisisse se, dicat, eo magis tunc credere, cum adversatur nulla ex rebus cæteris circumstantibus, neque pulmonum distentio major est quam quæ ea quidem ratione effici in recens, aut minus recens mortuo foetu, experimentis sedulo in eam rem habitis, possit: quanquam hæc magis ne Medicis, ac Judicibus sint prorsus incognita, attingenda a nobis, censeo, quam ut in vulgus emanent, non aliter ferme ac quæ de venenis necessario scribuntur.

48. Habes qua ratione caute, & prudenter utaris proposito experimento. Quod si nos pressius hæc videmur exposuisse; conferre potes cum iis quæ fufius scripsit Vir Cl. Michael Alberti (t), qui, ut Heisterus quoque (u), circumspicte adhibendum experimentum, non abjiciendum, existimavit. Nec aliud intelliges fuisse judicium Prudentium Medicorum Beherensii (x), & Trewii (y), aliorumque, & ne Juris Consultos prorsus omisisse videamur, etiam Schoëpferi (z), quorum versans Opuscula, cum alios qui argumentum hoc tractarunt, cognoscas, tum præsertim quæ ad res attinent circumstantes, sive ad signa cætera Infanticidii, perspicies, & qua arte hæc quoque sint, ne decipiamur, examinanda. Sive enim absint, sive adsint, vim addunt, aut detrahunt experimento: quod alioquin respondet plerumque, ut vel mihi nuper in vitula, geminis, ut capite, & collo, & corde, sic etiam pulmonibus prædita. Ex his enim contradiis, densis, ex rubro atris, & cum in justam aquæ copiam; exigua enim, potest interdum fallere; vel frustillatim injecti essent, illico fundum petentibus, intellexi, mortuam esse editam, quam natam stetisse, & horas aliquot vixisse, scripserant. Reigitur ab eo qui partui affuerat, diligentius, ut petii, exquisita, alteris litteris certior factus sum, revera mortuam prodiisse. Verum de cæteris quæ in ipsius dissectione conspexi, erit alias (a) scribendi locus. Nunc tandem ad alterum genus Suffocationum (b), quod videlicet ab internis causis est, transeuntes, eo breviores in hoc erimus, quo in primo fuimus prolixiores.

49. ANUS, cui cancer, sinistro labrorum angulo assumpto, inde ulterius in os sub lingua serpebat, cum thoracis affectionibus quas *catarrhales* ipsa dicebat, obnoxia esset, suffocata mortua est. CADAVER cum inciderem, laryngem, & viciniam integras, & purulentum tamen ichorem sub glottide, & in proxima Aspera arteria deprehendi: eundemque intra summam partem sinistri superioris pulmonum lobi, & alibi in ipsis. Lobi autem inferiores vehementer inflati erant. Ubi cumque pulmones secarem, cinereo colore inveniebam, quem nigræ lineæ, & ramusculi, vasculorum videlicet in quibus Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

stagnabat sanguis, passim distinguebant. Cor quoque nigro sanguine plenum, non omnino illo quidem concreto, nec tamen sine polyposis concretionibus, quarum una, forma, atque albedine lumbrico similis, in pulmonare vas pertinebat. Valde etiam erant sanguine distentæ Coronariæ venæ, & Jugulares omnes, harumque per collum rami. Magnæ autem arteriæ valvulam unam offescentem inveni: idemque crebris in locis vitium conspexi in facie ejusdem arteriæ interiore ad Ilicas usque.

50. Mulier hæc redigit in memoriam virum, cujus cadaver circa idem tempus ibidem, hoc est in Bononiensi Incurabilem Nosocomio dissectimus. Nam & ipsi ulcus, sed in penitioribus erat oris partibus, similiterque larynge, & proxima arteria illæsis, eadem quæ in muliere, pessime affecta erat pulmonis fedes: & ipse quoque suffocatus instar decesserat. Sed ex ejus historia quidquid restat, ad Deglutitionis læsæ tractationem servamus; nam cætera quæ modo attigimus, & qua ratione ejus pulmones non secus atque hujus mulieris, obladi potuerint, alibi (\*) indicavimus. Hi igitur pulmonum vitio suffocati sunt, ut vitio laryngis, & Asperæ arteriæ alii, de quibus præter ea quæ ex Platero (c), & Kerckringio (d) legeris, alio loco opportunius ad te scribemus (e), aut scripsimus (f). Hic vero nullam præterea Observationem adjiciemus, nisi quam ab Exercitissimo Santorino accepimus eodem quo habuerat die. Pertinet autem ad suffocationem ex vitio arteriæ Magnæ.

51. VIRGO, cui jam aliquanto prius sanguis aut minus, aut nihil per uterum respondebat, difficilis autem, cum se moveret, facta erat respiratio, tandem velut ex convulsionibus, suffocata est. ABDOMINE diducto, animadversum exterius in ipsa uteri substantia est tuberculum, eorum simile quæ *natte* vocitantur.

Thorace autem recluso, Magnæ arteriæ initium reperi- tum est ea parietum crassitudine, ut vasis capacitatem non parum minueret. In ea erat arteria sanguis; sed multo copiosius in pulmonibus, quos prægravabat.

52. Quæcunque demum causa fuerit in arteriosis parietibus ejusmodi crassitudinis quæ vasis minueret capacitatem, cujus rei in aliis arteriis exemplum habes apud Littrium (g); manifestum est, ob angustius factum arteriæ initium, sanguinem non nisi minori copia, & minori vi per hanc emitti, & promoveri potuisse. Itaque in hac inventus est; sed longe majori copia in pulmonibus, quorum in vasis tanto plus ejus congeri, necesse erat, quanto minus poterat in Aortam immitti. Ex hujus igitur angustia & difficilis, præsertim moto corpore, oriebatur respiratio, & suffocatio denique nata est. Sed de hac satis superque. Reliquum est, ne ob perpauca quæ de tussi scribenda habeo, peculiarem conficiam Epistolam, ut huic illa addam potius, quemadmodum initio pollicitus sum.

53. Tussis causæ, non secus ac læsæ Respirationis (h), aliæ quidem in pulmonibus sunt, aliæ extra pulmones. Harum autem aliæ in thorace, aliæ extra. Et rursus quæ extra thoracem sunt, aliæ in Capite, aliæ in Collo, aliæ in Ventre. Cum autem a causis, tot, & tam varias sedes habentibus, tussis oriatur; est alias cum febribus, ut appellant, corruptivis semper comparanda, tunc autem solum cum salubribus, & depurativis, quando a materia oritur quæ vi ipsius tussis extrudi queat. Est enim febris, & tussis, utraque per se malum est; tunc utraque tamen est boni causa: quapropter ex ipsa corporis natura, & constitutione, quam naturam vocamus, utraque existit, & pessimo tunc consilio supprimitur, quæ, si non adesset, optanda foret. Est enim aliquando in pulmonibus materia peccans, nec pauca, & quæ expelli possit; sed nulla est tussis propter hebetem, ac deficientem sensum in tunica intima bronchiorum: quo fortasse attinent duæ in Sepulchreto Observationes XXV. & XXVII. Sect. I. securi hujus libri. Contra autem, pulmones alias materia obsidet quæ nulla tussi possit everri, ut, exempli causa, Observatione XII. hujus III. Sectionis, aut ea quam aliis Litteris (i) descripsi, pulmonum tophaceorum. Nec secus tibi cogitandum est de tussis causis, quas ex superiore via aeris, aut aliunde valeat, aut nequeat ipsa tussis excutere: quanquam nullas fere, sitas extra vias aeris, potest, sive in thorace sint, ut cum in hujus hydrope (k) tussim interdum, sed irritam, aut nihil certe ejus aquæ educentem memoravimus, sive sedem habeant extra thoracem. Habent enim

L. 2 in

(q) Thes. Anat. V. n. 40. (r) Prælect. ad Instit. §. 691. (s) tr. 3. supra ad n. 44. cit. c. 9. (t) Dissert. de pulm. subsid. experim. prod. applic. (u) Dissert. supra, ad n. 46. cit. n. 22. (x) Art. N. C. Tom. 2. Obs. 29. (y) Eorund. Tom. 8. in Schol. ad Append. n. 3. (z) Dissert. Jurid. de pulm. infart. natant. &c. (a) Vid. Epist. 48. n. 57. (b) supra, n. 2. (\*) Epist. Anat. 9. n. 9. & 10. (c) Sect. hac 2. Sepulchr. Obs. 4. (d) Ibid. Obs. 9. (e) Epist. 28. n. 9. & 10. (f) Epist. 15. n. 13. & seqq. (g) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1712. (h) Vid. Epist. 15. n. 3. (i) Epist. 15. n. 23. (k) Epist. 16.



in Capite, ut dixi mus, in Collo, in Ventre: quæ singula exemplis declarabimus.

54. Et primum tussis causam in Capite esse posse, vel ex eo omnibus manifestum est quod levem Auditorii Meatus ab auriscalpio irritationem sæpius tussis consequitur; siue irritatio per interiores membranas auri, Tubæque Eustachianæ, & pharyngis demum ad laryngem usque propagatur, siue efficit, ut aliquid ex ea Tuba in pharyngem protinus deturbetur, hanc, & laryngem stimulat, siue tandem certos quosdam nervos in consensum trahit, ut puta membranarum inservientes quæ proxime cum intima laryngis tunica continuantur. Atque, ut dixi, ejusmodi tussis excitatio nemini non cognita est. Anatomicis autem ea quoque nota est, quæ irritatis fit initiis nervorum, velut interdum in hydrocephalis. Perlegetis in Sepulchreti superiore libro (1) Vesalii Observationem ad id mali pertinentem; & ad levem capitis motum, gravem illico tussim excitatam reperiēs, cum in pulmonibus nihil vitii memoretur. Sic etiam in Observatione Lechellii (m) tussim leges, cum tamen præter cerebrum, nulla alia viscera male haberent, & nominatim pulmones, sed laudabiliter, optimeque constituta, & absque omni culpa fuisse dicantur.

55. In Collo autem, non est qui nesciat, tussis causas sæpenumero insidere, nimirum in arteria Aspera, præsertim vero in larynge; illasque interdum per ipsam tussim, nonnunquam nullis Medicinæ præsiidiis tolli posse, ut cum ita larynx vitata est, quemadmodum post annuam tussiculam, & varii humoris excreamenti descripsit Vir Cl. Fantonus (n). Lancisius autem in quadam ad nos epistola scripsit, Malpighio, & sibi de quibusdam violentissimis tussibus olim colloquentibus, quas alii perperam inter convulsivas referebant, visum esse inter eas potius collocandas, quas commovet paucus, sed falsus & acer, humor, qualem illi exscreabant ægri, ab laryngis glandulis præter naturam secretus: quibus quidem glandulis ipse accensuisset postea Arytænoidæas nostras eo libentius quod has in quodam cadavere aliquantum monstrosas invenisset. Nostras autem diximus tum quia primus ipse, Vir Eruditissimus, nobis tribuit (o), tum etiam quia non idem nobis, ac nuper Viro alteri, cæteroquin Doctissimo, unquam visum est, scilicet has glandulas a Carpo, & Schelhammero fuisse præmonstratas. Ne grave, obsecro, sit tibi, si paulo prolixius rem examinavero; tanto enim diligentius faciendum hoc est, quanto plus auctoritati uterque tribuimus Illustri Viri. Carpus dixerat, inquit is, *super glottidem carnem glandulosam sedere p. CCCXIII. Addiderat Schelhamerus, substantiam glandulosam arytænoidi insidere l. c. p. 11.* Tu vero utrumque inspicere: locos ipse ultro indicabo, ne retrorsum ibi quærendo per multas paginas, labores, neve sic in aliud forte incidas huc minus attinens Schelhammeri opusculum. *Dissertatio* hujus est intelligenda de Voce, in cujus I. Parte, cap. 3. de Arytænoidibus verba faciens, *fulcimentum hæ sunt*, inquit, *substantiæ alicujus peculiaris, quæ nullibi alias in corpore reperitur, quam commode expressit Galenus, dum adiposam, cartilaginosa, & membranosa dicit: nonnullisque de hac substantia interjectis, ut similem esse, ostendat, medioque se habere modo inter illa tria quæ memoravit Galenus, sic protinus indicata pagina 11. concludit: Hec itaque substantia duplici arytænoidi cartilagini, seu duplex crista inhaeret, mollis, laxa, levis, magis a se distans dum spiramus, ad se invicem accedens, ubi vocem edimus, plane oclusa, dum spiritum premimus. Hanc partem medio se habentem modo rimulam vocalem appellant, & glottidem. Lingulam Galeni interpretes verterunt. Num ergo dicit, substantiam glandulosam arytænoidi insidere? ne potest quidem, cum illam dixerit esse ejusmodi, ut nullibi alias in corpore reperitur, idque etiam quinto capite extremo (p) confirmet. Istas igitur cristas, vel eminentias arytænoidum; sic enim alibi (q) vocat; nec usquam satis explicatam glottidem Schelhammero relinquamus, undecunque illas confecerit, & quocunque hanc modo intellexerit; nam & musculum quem arytænoidæum proprium nominant, ille (r) ipsius gutturnii substantiam putabat. Satis enim est, aperte, ut mihi quidem videtur, constare, glandulosam ab eo non additam esse substantiam.*

56. Nec verominus perspicue, ut opinor, intelliges, cum a Carpo dictum est, *super glottidem carnem glandulosam sedere*, non aliud omnino voluisse, quam suam epiglottidi insidere glandulam, quod olim in Primis ipsis

Adversariis (s) admonui. Verba enim Carpi quæ in *Commentariis* habentur *super Anatomia Mundini* (t) in posteriore facie ejus quæ indicata est, pagina 393. hæc quidem sunt: *ut infra videbitur, natura ordinavit certam carnem adenosam supra seu infra linguam fistulæ illi (aeris) adhaerentem ad mollificandam epiglottim, seu laryngem. Sed lingua ista fistulæ non est Carpo quod Interpretibus Galeni lingula, seu glottidis rima, ut paulo ante Schelhammeri verbis commemoravimus. Verum ea lingula omnino est, quam Celsus (u), superiore pagina a Carpo laudatus, ita descriperat: exigua in Aspera arteria sub ipsis faucibus lingula est: quæ, cum spiramus, attollitur: cum cibum potionemque assumimus, arteriam claudit. Scilicet ipsa est cartilago epiglottis, ut ante paucos versus in ista eadem pagina 393. Carpus ostendit, hæc scribens: proprius tamen epiglottis vi vocabuli indicat epiglottidem quæ est lingua fistulæ supra posita cimbulari cartilagini: quod cum passim toto reliquo eo commentario 29. confirmat, tum ibi maxime declarat, ubi (x) epiglottidem proprie dictam describit figuræ linguae humanæ, siue linguae fistulæ arte factæ, eo autem situ, ut sua parte acutius tendat versus meri (id est gulam) claudendo partem superiorem cartilaginis cimbularis, hoc est arytænoidis, in cujus mox descriptione cum hanc duplicem esse, ostendisset, ita (y) singulas laryngis cartilagine indicavit: post (id est præter) istas duas (cymbalares) cartilagine, sunt alie tres, scilicet clipealis cartilago: & cartilago nomen non habens: & cartilago dicta lingua fistulæ: quæ ipse addita, loco trium quas antea ponebant cæteri, quinque esse laryngis cartilagine, concludit. Et si vero hæc ita perspicua sunt, nihil ut possit esse evidenti-  
tius; tamen hoc insuper adde. Dixerat Carpus, ut paulo ante retulimus, *infra visum iri de ea carne glandulosa apposita ad linguam fistulæ, & de ejus utilitate. Ubi nam igitur id præstitum est? Non alibi omnino, quam ubi epiglottidem proprie appellatam describens (z), in ea carnem pinguem agnovit, cujus etiam utilitates retulit in humefacienda epiglotti, hoc est larynge, ipsaque epiglottide proprie dicta. Quem locum ut recte de epiglottidis glandula paulo inferius accepit is quoque Doctissimus Vir, qui priorem censuit ad Arytænoidæas pertinere; ita ubi animadverterit, ad eundem illum primum locum hunc alterum esse referendum; non dubito quin, prospectata ejus ingenuitate, apud alios potius priores Auctores, quam apud Carpum, jam dicat, Arytænoidæas glandulas, si forte earum aliquod indicium extaret, esse quærendas: neque tamen apud Galenum, aut apud Fabricium, etsi glottidem ipsam viscosam olim dixerint ille de util. part. L. VII. c. 13. hic vero l. c. 9. id est de Larynge Parte I. cap. 9; nimis enim hæc quidem sunt obscura vestigia. Quod si tu forte huc attinere potius crederes quæ Galenus ibidem scripsit capite 11. Fabricius autem 2; sic saltem, primi verba produceres diserte affirmantis, glottidis corpus membranaceum esse, adiposumque, & glandulosum, Fabricii autem, in porcis utique idem quadantenus confirmantis. Id enim, ait, dixisse Galenum propterea quod ad unguem descripsit glottidem porcorum, quæ adiposa est, adipe tamen duriore ac densiore, ut glandulæ etiam substantiam præ se ferat. Sed quatenus, & ubi sint Arytænoidææ glandulæ in porcis, non est hic videndi locus, neque an eas Galenus indicare voluerit: Fabricius certe alias plerasque glottides adiposæ & glandulosæ illo corpore quod in suilla agnoscit, fere destitui, affirmat, neque in ulla demum id ibi esse, indicat ubi sitæ sunt Arytænoidææ humanæ glandulæ, sed omnino antè, & inferius, ut perfectæ citati capitis ea parte qua glottidem ipse describit, non difficile intelliges. Quæ num pro me, an potius pro vero dicta sint, quod studemus ambo in historia Anatomies illustrare, ille ipse quem suo magno merito plurimi facio, Vir Eruditissimus iudex esto.**

57. Nunc ad Tussis causarum sedes revertamur. Harum erant reliquæ, illæ quæ in Ventre sunt. Quarum eas maxime obvias video quæ diaphragmati sunt propiores, in hepate præsertim, & ventriculo, nam in pancreate quoque, & in liene ex parte, quin etiam in renibus hic in Sepulchreto (a) adnotatas invenies. Sive contactu ipso irritatur septum Transversum, siue distracto, oblæsove peritonæo quod iis visceribus, & faciei septi inferiori commune esse, nosti, siue denique pulmones ipsi in consensum trahuntur affectis nervis qui tum illis, tum iis visceribus prospiciunt, tussis illæ, per se aridæ atque inanes, eorundem affectus viscerum consequuntur. Hujusmodi causa-

(1) l. Sect. 16. Obs. 6. (m) Ibid. in Additam. Obs. 4. (n) De Observat. Med. & Anat. Epist. 8. n. 8.  
(o) De Subit. Mort. edit. Venet. l. 1. c. 18. ad n. 3. (p) Part. I. (q) Ibid. c. 4. (r) Ibid. c. 3.  
(s) n. 3. (t) Comm. 29. (u) De Medic. l. 4. c. 1. (x) pag. 396. (y) pag. 397.  
(z) pag. 396. (a) Sect. hac 3. l. 2. Obs. 27. §. 7. Obs. 23. §. 2. Obs. 30.



causarum ultima ventriculo præsertim videtur convenire, inspectis ipsis quos modo indicavimus nervis, hoc primum ex ventris visceribus maxima copia adeuntibus: quanquam esse etiam potest qui credat, e ventriculo per oesophagum irritationem aut in adhærentem truncum Asperæ arteriæ; aut in ipsam quoque laryngem, in quam intima gulæ membrana se se tandem immittit, aliquando propagari. Ut ut est; inanis tussis exemplum, ortæ, ut videtur, ob tumorem ventriculo annexum proferam: & continuo prolixiori huic Epistolæ finem imponam.

58. ANIGULA septuagenaria, nutrix olim ebriosa, semper autem meri avida, a mensibus saltem duodeviginti famulatui inepta reddita erat ob hæc valetudinis incommoda, tussim in primis, eamque siccam, spirandi difficultatem, & capitis dolorem assiduam, quamvis modo auctum, modo remissum, & quæ hæc consequebantur, vigilias, & cibi fastidium, ut propterea pauca ederet. Hæc a fœminis contubernalibus accepimus, cum propterea quæ in hujus cadavere inventa sunt, alias exquirendas res curaremus, præsertim vero an de ulla in ventre duritie, tumore, ponderis sensu quereretur: quod ab illis negatum est. Novissime autem, cum paucis diebus quasi peripneumonia laborasset, decesserat. CADAVER macilentum erat; eoque notabilior fuit pinguedinis globus, pugni magnitudine, qui sub cute inventus est ad cartilaginem ensiformem (b). Ventre aperto, nihil observatione dignius occurrit, quam tuber subrotundum, pondo, minimum, libræ, quod posteriori ventriculi faciei annexum erat ad hujus quasi medium. Erat illud exterius minoribus assurgentibus hemisphæricis albis tuberibus inæquale, intus autem albo, & subfusco, & sanguineo quoque ob vasa, colore variegatum: & durum cum esset ubique adeo, ut pro scirrho habere non dubitares; intus alicubi duritie ossea præditum erat. Dissecti bifariam sectiones, digitos transversos tres secun-

dum unam diametrum, quatuor secundum alteram æquabant. Nullam cum ventriculi cavo habuit communicationem: isque apertus, inventus est rugosus, & omnino qualis in sanis solet, ea etiam parte qua tuberi respondebat, ad spatium, videlicet duorum circiter digitorum. Quin etiam tunicæ quæ intimam ad illud spatium operiebant, sanæ erant, nec tuberi annexæ: quod per extimam dumtaxat ventriculo alligabatur. Hæc per tuberi faciem videbatur produci, & sanguifera vasa perferre, quorum unum, venosum visum, a tubere profectum per inferiorem ventriculi superficiem repebat, crassitudine ferme calami scriptorii. Omnino facile erat conjicere, minimam quampiam ex Conglobatis glandulam, extimæ tunicæ, subjestæve cellulosæ inhærentem, aut hujus aliquot, si mavis, cellulas congesta sensim materia eas tunicas suo pondere ab reliquis distraxisse, in eamque molem excrevisse. Cæterum lien aliquanto major quam æquum esset, intusque pallescens, ea fuit laxitate, ut videretur pultem quandam potius, quam id quod solet, continere. Jecur in transversum longissimum, interiore substantia pallidula, & propemodum variegata, nec tamen dura. Arteria Magna quasi flexuosa, magisque Iliacæ, ut quæ alicubi pene in diverticula turgere videbantur. Alba hic illic harum, & illius interior facies, nec sine squamis ossis, parvistamen, paucisque in locis. Et hæc quidem in Ventre. In Thorace autem, & Capite pari uti diligentia non potui, quippe Anatome Publica distentus A. 1745. ad quam alia quædam minus ineptæ suppetebant cadavera; hujus enim musculi erant laxissimi. Illud tamen scio, cor vitio, quod obviū esset, affectum non fuisse: pulmones autem annexos quidem pleuræ, & subduros, nihil tamen habuisse quod veram inflammationem, & multo minus quod inveteratum morbum ostenderet. Qualis autem vera in pulmonibus inflammatio occurrat, proximæ Epistolæ demonstrabunt. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XX.

### Agitur de Pectoris, Laterum, & Dorsi Dolore.

**T**ot sunt tum Valsalvæ, tum nostræ Observationes ad Dolorem Pectoris, Laterum, & Dorsi, sed præcipue Pectoris, & Laterum pertinentes, ut quamvis earum aliquot in aliis ad Te Litteris (\*) ad quas etiam spectabant, scripserimus, & scripturi simus; cogamur tamen reliquas dividere in Epistolas duas, quarum prima quæ Valsalvæ sunt, altera quæ nostræ, complectatur.

2. RHEDARIUM igitur ille vidit annorum circiter quinquaginta, qui etsi annum totum febribus vexaretur, atque adeo novissime etiam Peripneumonia, inani tussi, difficili respiratione, & quodam subdelirio stipata; nunquam tamen decumbere voluit, sed sua qualitercunque obiit munia. Itaque non nisi quinto, aut sexto die a peripneumoniæ initio, in Nosocomium suis se pedibus contulit: ubi iisdem symptomatibus valde agitato, intra horas XXIV. vivere desiit. IN VENTRE paululum feri limpidi: splentriplo major inventus est.

In Thoracis cavo dextero uncia aliquot feri turbidi: lobusque pulmonis superior, præsertim dorsum versus, totus inflammatus, qui cum secaretur, minimi hic illic abscessus intus sunt ubique deprehensi materiam faniosam continentes. Pleura erat illæsa. Pericardii cavæa suo humore ad dimidium usque repleta. In corde polyposæ concretiones, majores in auriculis, minores in ventriculis ad ostia arteriarum, & ex his majores quæ in ventriculo dextero.

3. VIRUM quadragenarium, qui ut leve sibi in crure vulnus curaretur, jam diu in Bononiensi S. Mariæ de Vita Nosocomio decumbebat juxta alterum virum quem magnus femoris abscessus demum sustulerat, febris acuta prehendit cum tussi, sputo sanguine tincto, postmodum ad colorem viridem inclinante, difficili respiratione, dolore in latere dextero, quibus sævientibus, in dexterum idem latus jacens, in quod facilem habuerat decubitum, circa quartum ab acuti morbi initio diem, obiit.

PULMO sinister sanus, & liber. Dexter superior lobus, & proximi lobi pars superior, qua uterque dorsum spectabant, tumore turgebant inflammato, & præduro, arcteque per membraneos nexus pleuræ adhærebant. Hæc

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

tamen nullam inflammationis habebat notam. Singuli cordis ventriculi singulas concreções polyposas continebant non exiguas; dexter tamen majorem: & cum earum singulæ tum in auriculas, & venas, tum in arterias producerentur, in has minus quam in illas, producebantur.

4. Utræque historia aliquid per se docet notum quidem omnibus, sed nunquam satis inculcatum, prima quidem, nisi magnis morbis tempestive occurratur, prævalidos etiam homines, eoque sibi præfidentes, in quibus ille certe rhedarius fuit, opinione citius absumi: altera, pessime sibi consulere qui leves ob morbos in Nosocomiis diutius cubant, præsertim si prope ægros jaceant, aerem pravis halitibus inficientes; ad multo enim graviores morbos disponuntur, quam is fuerat cujus abigendi gratia illuc concesserunt, velut isti accidit viro, acutissima propterea correpto inflammatione, eaque maligna, si Fontanum audias, qui (a) ejusmodi inflammationum causam in humore statuebat tenui virescente, qui color in propositi ægri sputis est animadversus. Cæterum quod ad dolorem atinet, ejusque causam, & sedem, erit opportunior infra scribendi locus. Interea noli mirari, quod nullum Valsalva in prima historia memoraverit. Cum enim peripneumoniæ dixit, non secus gravativum dolorem, quam febrem, etsi neutrum diserte posuit, significavit. Non sum nescius, in hoc morbo nonnunquam dolorem videri nullum, ut alias (b) ostendam, febrem autem leviolem (c). Verum id ipsum tunc non est omittendum; imo diligenter, quod utique Valsalva fecisset, adnotandum. Nunc autem febrem, tanquam facile subaudiendam memorare prætermittit non una in historia (d), velut in duabus præsertim quas continuo subjiciam.

5. SENEX annos natus sexaginta quinque, cum ante biennium brachii dexteri paralyti correptus, ab eademque liberatus, sæpius postea dolore capitis affici consuevisset; novissime ob pulmonis inflammationem in illud quod paulo ante memoravi, Nosocomium exceptus, multum de dolore, & sensu ponderis in sinistra thoracis parte querebatur, materiamque purulentam expectabat:

L 3      cufus

(b) Vid. Epist. 50. n. 24. (\*) VI. n. 10. 12. 14. VII. 4. XXII. 10. 16. 21. XXXVI. 23. XXXVII. 29. XLV. 16. XLVIII. 32. LII. 35.  
(a) in hac l. 2. Sepulchr. Sect. 4. Obs. 28. (b) Epist. 21. n. 5. & seqq.  
(c) Vid. infra, n. 26. (d) Vid. infra, n. 20.



cujus excretio cum per multas horas defecisset, ex improviso prope vigesimum tertium diem est mortuus.

THORACIS cavum sinistrum tumidus, ac durus pulmo totum replebat, ulcus continens, quod multa sanie scatebat, per majorem etiam pulmonis illius partem diffusa. Pleura autem erat omnino sana. Cordis thalamus dexter concretionem polyposam habebat, quæ se per venam Cavam quasi ad cubiti longitudinem extendens, varias ejus partitiones imitabatur. Erat altera in sinistro thalamo: sed hæc in arteriam Magnam vix perveniebat. In Cerebri autem ventriculis aqua inventa est ad felibram; nec præterea quidquam in toto cerebro præter naturam deprehensum est; si plexus Choroideis excipias glandulas, quæ valde turgebant.

6. Nihil magis in morbis ejusmodi accelerat mortem, quam materiæ expectorandæ suppressio. Hæc autem eo facilius accidit, quo vires ob ægrotationis diuturnitatem, ætatem, & nervoli generis labem infirmiores sunt: quæ omnia in proposito senè conjuncta vides. Quod autem in ejus cerebro conspectum est, qualis fuerit prægressæ paralytis causa, & sæpius officientis caput doloris, tibi poterit indicare, ad ea respicienti, quæ alias (e) de utroque affectu ad te scripsimus.

7. MULIER annorum circiter viginti septem, quæ nupta ante quadriennium, nunquam conceperat, dolore in thoracis sinistra parte afficitur cum spirandi difficultate, & tussi vehementi, quæ aliquid expectorabat. Moritur.

THORACE recluso, in hujus sinistro cavo invenitur cum serum, albo infectum colore, tum pulmo a posteriore parte inflammatus: ex ejus sectione; etsi nullus apparebat abscessus; sanies cum sanguine effluebat, nigra autem hic illic per ejus substantiam maculae conspiciantur. Ventre aperto, in testibus, vesicularum humor totus concretus deprehenditur non secus ac si ad ignem fuissent coctæ: unde veri simile est, ejus infœcunditatis causam extitisse.

8. Hanc quoque adjunges ad cæteras infœcunditatis causas. De quibus cum hic non sit agendi locus; ad historiam alterius transibimus foeminæ, quæ sæpe conceperat, & ad partus tempus accedebat, cum pulmonis inflammatione confecta est.

9. MATRONA nobilis, annos nata quadraginta quinque, præpinguis, sero abundans, cui vel sanæ gravis, præsertim a motu, respiratio erat semper, levis autem tussis non raro, crebrumque sputum, ac pene quotidie post laboriosum nocturnum somnum vomitus mane crassæ, viscidæque materiæ, unde levare videbatur, jam plures enixa filios, pluresque etiam passa abortiones, cum denique A. 1689. nonum mensem ab nova uteri gestatione inchoasset, aerique frigidiori importune se exposuisset, magno toto corpore rigore correpta est, quem par consecutus est calor cum ingenti siti, spirandi difficultate, molestiore tussi, gravativo dolore in dextera thoracis parte, ad scapulam vergente, pulsu frequenti, celeri, duro, vomitu bilioso (ex quo aliquod in speciem levamen) & ea quæ insequentibus etiam diebus permolesta fuit, inquietudine, ac totius corporis jactatione. Secta in brachio dextero vena est, nec cætera ex arte omissa. Tamen sæviore facto morbi impetu, altero die ad prima illa pulsus vitia intermissio quoque accessit, & erecta cervice respirandi necessitas, cum aquosæ, & lividæ per sputum, biliosæ autem per secessum materiæ ejectione. Tertio die aucta spirandi difficultas, stertor, sputa & pauciora, & valde crassa, densa, albescentia, interdum & flava: iteratæ dejectiones: pulsus vel magis inæqualis. Missus iterum est sanguis, aliaque in usum tracta remedia; sed incassum. Nam die quarto pejora facta erant omnia: thoracis autem ille dolor, qui gravans, ut diximus, fuerat, pungens jam erat, præsertim cum ægra tussirét, aut corpus moveret: cui postmodum non absimilis infimi ventris se dolor adjunxit, ut instantis partus faceret suspicionem. Verum insecuta nocte inter crebras inæqualitates, & intermissiones deficere pulsus cœpit, & consopitis doloribus, remissa affludua illa totius corporis jactatione, suppressis sputis, fatiscentibus viribus, quinto ineunte die, vivendi finis est factus. VENTRE illico aperto, nonnihil inflammatus uterus, in hoc autem puella jam mortua inventa est, cujus alioquin viscera, ut & cætera quæ in materno erant ventre, secundum naturam se habebant.

Sed Thorace matris dissecto, pulmo dexter immanem inflammationem ac duritiem, & sub his inchoatum jam abscessum ostendit.

10. Etsi a primo fortasse desiderabis, ut qua diligentia morbum, eadem Valsalva anatomen thoracis hujus Matronæ descripsisset; tamen neque durities pulvis, neque dolor ex gravante pungens factus, necessario indicant, præter pulmonis, quam memoravit, inflammationem, pleuræ quoque cujus nullam mentionem fecit, inflammationem fuisse. Quo de utroque signo cum infra iterum (f) in eandem sententiam scribendi occasionem sim habiturus; hic de singulis vix pauca attingam. Pulsum enim durum fuisse in peripneumoniacis; quorum pleura sine ulla inflammatione reperta sit; alias (g) videbis: nec Galenus, cujus auctoritate maxime nituntur qui in peripneumonia pulsum durum esse, negant, hoc ipse negavit (h); imo diserte, ut admonuit Schneiderus (i), raro saltem id accidere, fassus est, & cum biliosa, velut in proposito casu, abundet materia. Intanta vero quæ in eadem erat pulmonis inflammatione haud mirandum est, si ejus quoque extrema inflammata denique membrana fuerit, quod cum accidit, pungentem fieri dolorem posse ob nervulos in ipsam immisos, non dubitabat laudatus Schneiderus (k), idem postea confirmante Vieussenio (l), & *nervæas quamplurimas fibras in eam desinere*, tradente. Nec dubitaverat antea Sennertus (m), nec dubitavit postea Auctor Scholii quod in Sepulchreti hac IV. Sectione adjicitur Observationi (n) (cujus locus apud Tulpium perperam indicatur) præsertim si *vel tensio sit valida, vel inflammatio magna*, quemadmodum in hac Matrona. Ad cujus exitum vide quot, & qualia conspiraverint. Primum erat præpinguis: quæ res significat gravissimam morbi causam; obesa enim corpora minus pleuritidi, & peripneumoniacæ sunt obnoxia, ut animadvertit æque Diligens, ac Eruditus Medicus Trillerus (o): quod, cum memoria repeto peripneumonicos omnes a me aut viços, aut curatos, verum esse, intelligo, & ipse poteris perlectis eorum qui a Valsalva, itemque a me dissecti fuerunt, historiis cunctis, hac, & altera (p) illius excepta, facile cognoscere. Præterea nimia pinguedinis copia quantum pulmonibus, in decumbentibus præsertim, loci demat, quantoque respirationem, & expectorationem reddat difficiliores, satis est manifestum. Huc accedebat quæ ista augeret, uteri distentio, quanta jam nono mense est. Nec omnino defuit ejusdem uteri inflammatio, tunc, opinor, inchoata, cum pungens ille intimus dolor falsam imminentis partus attulit suspicionem. Sed & ipsa uteri gestatio, ubi accedat peripneumonia, quanto hanc, & hæc illam periculosiorem faciat, sive morbi symptomata, sive præcipua remedia spectes, non difficile cognoscas: crebras dico hinc tussis concussiones, dolorem, vigiliam; inde vero cum tenui victu, sanguinis missiones, quando nec foetui subtrahendum est unde nutriatur, nec ipsius, & matris vires ita extenuandæ sunt, ut partui non possint sufficere, vicino præsertim, velut hic. Quamvis autem Hippocratis (q) sententia, *mulierem utero gerentem capi ab aliquo morbo acuto, lethale esse*, non secus accipienda sit, quam latine a Celso (r) reddita est, *acuto morbo facile consumi*; neque semper facile pro certe posuit; aut si ibi posuit, veteres illas, prægnantibus intolerabiles, curationes spectavit; nam postea & tot aliis, nec raro adeo, ut aliqui putant, & nobis medicinam facientibus, tenuique mediocriter victu, & ipsa, ubi res cogeret, sanguinis missione, sed caute, utentibus, Deo bene juvante hactenus contigit, ut matrem simul cum foetu servaremus vel affectu interdum anginae simili, ut in Jacoba Severia, cum interna thoracis manifestissima inflammatione conjuncto; non erant tamen nostræ obesæ, neque laxæ, infirmisque pulmonibus, ut Matrona de qua sermonem habemus. Quæ cum esset jam diu tussi, & crebris sputis obnoxia, procul dubio ita erat ad peripneumoniæ disposita, ut hujus prægravanti vi par esse non potuerit; neque enim ex levibus fuit, ut vetustissimus Auctor, aut, si mavis, Hippocrates (s) loquitur, ex *non perniciosarum* genere, & *mollium*, quandoquidem non habuit pauca, ut hæc, sed pleraque eorum signorum, quæ idem recenset. Erat enim *febris acuta, spiritus frequens ac calidus, & anxietas, & jactatio, & dolor sub scapulas, & gravitas in pectore, & tussis vehemens*, & præter hæc alia insuper, ut erecta cervice respirandi necessitas, & sitis ingens, & gravia pulsuum vitia, & livida sputa, & fusa alvus crebrius, opinor, & copiosius quam oporteret, ut sic *infra humore secedente*, ut idem Hippocrates

(e) Epist. XI. & I.

(f) n. 38.

(g) Epist. 21. n. 16. & seq.

(h) De Causis Puls. l. 4. c. 12.

(i) Dissert. de Peripneumonia c. 2. §. 26.

(k) Ibid. c. 1. §. 10.

(l) Neurog. l. 3. c. 4.

(m) Medic. Pract. l. 2. P. 2. c. 3.

(n) 20. §. 3.

(o) Vid. Commenc. Litter. A. 1741. Hebd. 2. n. 2. ad Aph. 14.

(p) infra, n. 61.

(q) Sect. 5. Aph. 30.

(r) De Medic. l. 2. c. 6.

(s) De Morbis l. 3. n. 16.



erates (t) ait, *sputi purgatio sursum non prodiret*, & sane exinde facta sunt sputa pauciora, & valde crassa. Quamobrem alibi (u) pronunciavit, *a morbo laterali, vel pulmonia habito, alvi profluvium adveniens, malum*. Non me fugit, quæ Medici contra, nec rarissime, viderint, quidve excipiant propterea, Hippocratis quoque ipsius observationes quasdam, ac sententias laudantes. Attamen plerumque diarrhœa; nisi forte ex contingenti primis diebus opportuna sit, aut in progressu critice succedat; in huiusmodi morbis noxia est. Sic; ut tot aliis omisissis, duos illustris generis memorem Viros, Cives meos Thomam Augustinum Marchionem, Stephani S. R. E. Cardinalis fratris filium, & Joannem Gadium Comitem, alterum annos tunc natum sexaginta quinque, alterum octo annis majorem; in primo quidem peripneumonia correpto, perutilem in morbi fine diarrhœam observavi, quæ curationi summam manum imposuit: sed alterum, eodem morbo prehensum, cui tertio die fluxus idem accesserat, sputaque primum pauca, lenta, & quasi arida effecerat, deinde cum viribus interceperat, frustra illum moderari, & has servare conatus, obtinere vix potui, ut ad nonum usque diem vita produceretur. Quod & Virgini accidisse, duodeviginti annis ipso minori, ex proxima cognosces Valsalvæ historia.

11. VIRGO annum agens circiter quinquagesimum quintum, thoracis dolore, præsertim circa sternum, corripitur, febricitat, capite dolet, difficile spirat; ingentem materiæ copiam expuit. Cum accessisset diarrhœa, cumque omnia facta essent graviora, respirandi autem difficultas tanta, ut non nisi erecta cervice spirare posset, circa nonum diem est mortua. IN VENTRE animadversa est fellis vesicula bile turgida, multumque induratus uterque testis. Thorace aperto, sinister pulmone inventus est cohærens adeo pleuræ, ubicunque hæc costas investiebat, ut sine laceratione separari non potuerit. At dexter arcte adhærens toti mediastino, itemque pleuræ, superiores costas vestienti, dum manu tentatur ejus ab hac separatio, ob fraciditatem disrumpitur; simulque ex abscessu quem continebat, ingentem ejicit copiam materiæ saniosæ, ex rubro pallefcientis. Pericardium erat plenum feri. In cordis ventriculo dextero non parva polyposa concretio, quæ proximam præsertim auriculam occupabat, & per communicantium venarum officia se se producebat. Nulla in ventriculo sinistro; leve dumtaxat in Aortæ, & venæ Pulmonaris initiis erat inchoamentum. Sanguis autem in hoc cadavere fluorem emiserat.

12. Cætera quæ in hac legisti Observatione, loco opportuniore commemorabuntur. Hic illud juvat attendere: cum dolore esset præsertim circa sternum, vitiatum pulmonem toti mediastino arcte adhæsisse; quod videlicet ad sternum alligatur. At alligatur, inquis, etiam ad thoracis vertebra, circa quas non memoratur dolor. Verum hoc est: sed verum id quoque, in violenta respiratione, qua uti ea Virgo cogebatur, sternum moveri; non vertebra; itaque illas magis affici mediastini partes quæ ad sternum sunt alligatæ. Ut ut est; si legeris in hac Sepulchreti IV. Sectione (x) Observationem II. & Scholium non modo ei subjectum, sed & illud quod perperam subijcitur proximæ III. cum subjiciendum ipsum quoque fuisset huic II. itemque Observationem XXIX; animadvertes profecto, cum in mediastino ipso, aut in pericardio, ad idem, ut nosti, attinente, annexoque inflammatio fuit, molestum sensum, non ad vertebra, sed ad sternum perceptum fuisse. Ad ea quæ diximus, proxima quoque historia ex parte referri potest.

13. LANIO quinquaginta circiter annorum, dolore prehenditur in dextera thoracis parte, atque etiam in medio sterni. Supinus cubat, multum tussit, parum expuit. Erecta cervice spirare cogitur. Tandem die septimo obit.

PULMO dexter superiore parte tota induruerat, & nonnihil sterno, arctius autem mediastino adhærebat. Sinister a tergo infectus erat colore atro. A sinistris quoque thoracis cavea paululum habebat feri: quo pericardium plenum erat. In cordis ventriculo dextero polyposa concretio adnotata est. Sanguis autem in hoc cadavere ad fluorem potius, quam ad concretionem, vergebat.

14. In ejusmodi quidem morbis sanguis solet ad concretionem vergere; unde & polypos, hoc est polyposas concretiones repetunt, quas in Valsalvæ etiam, meisque peripneumonicorum dissectionibus plerumque adnotatas videbis. Quin eo res interdum procedit, ut sanguis fluorem

amittat, quod in superiore Virginis cadavere (y) animadversum est: sed & in viventibus nonnunquam, cum maxime perniciofa inflammatio est, ad concretionem adeo accedit, ut venis pertulis, vix lentissime delabendo e foramine non parvo exeat: quod cum in aliis, tum potissimum in Maria Varania, quam insuperabilis peripneumonia sustulit, omni frustra artificio adhibito ut efflueret, accidisse memini. Verum contra, interdum fit, ut sanguis in peripneumonicis ad fluorem vergebat, sive concretio quædam polyposa adsit, ut in proposito Lanione, sive nulla, ut in tribus quæ sequuntur, Observationibus. Harum prima tanto rarior est, quanto minus pueri; nedum recens nati, huic morborum generi obnoxii dicuntur ab Aretæo (z), confirmante Cl. Trillero (a).

15. PUELLA dierum quatuordecim, stertore affiebatur, cum faciei rubore: lactis suctionem respuebat, ut arte in os immittere oporteret. His octo dies perstantibus, vivere desiit. PULMONES, præsertim quæ dorsum spectabant, inflammati erant: & nigris quibusdam maculis distinguebatur eorum substantia. In Ventriculo bilis plurima. In vasis autem sanguis naturalem fluorem servans.

16. VIRGO annorum viginti, dolore corripitur in sinistra primum, hinc in dextera thoracis parte. In hanc cubare non potest: tussit: noctu delirat: convulsione afficitur adeo, ut retracta membra quædam remaneant. Tandem moritur. PULMO dexter nonnihil inflammatus, a tergo præsertim. Sinister autem, qui undique pleuræ, costas, & diaphragma convestienti, adhærebat arctius, ut eximi sine laceratione non posset, multum rubebat. In corde nulla polyposa concretio: sanguis dumtaxat in utroque ventriculo ater, & coagulatus. Ater quoque in vasis, & crassior; sed tamen fluidus. Caput etiam, ac Venter dissecta sunt. In illo sanissimum cerebrum: paululum dumtaxat feri circa ejus basim. In Ventre autem, qui ante Sectionem animadversus fuerat nonnihil tumidus, causa hujus rei inventum est. Colon intestinum, multum aere distentum. Ceterum sana erant viscera omnia, ipsumque Colon: quanquam hoc, ubi ad ventriculum pervenerat, inde se deorsum infra ventris medium demittebat; hinc rursus ad superiora reflectebatur, suamque pergebat viam. Appendicula autem Vermiformis crassitie calamus anserinum, longitudine octo circiter digitos transversos æquabat, oblique renem versus dexterum porrecta.

17. JUVENIS prope annos triginta natus, post plures labores, levi, obtusoque in sinistra thoracis parte dolore corripitur, febricitat, difficulter respirat, nihil expuit. Durant hæc ad quartum decimum usque diem, quod nonnihil remitti videtur morbus. Sed ex improvviso ingens accedit spirandi difficultas cum stertore, & sputo materiæ spumosæ rosei coloris, quam multam sine tussi, ullave difficultate ejicit. Cum toto hujus morbi tempore in dexterum cubuisset latus, & nonnunquam etiam in dorsum; dum ex hoc in latus dexterum se converteret, mortuus est die decimo septimo. THORACE aperto, illæsa pleura inventa est, pulmoneque ab hac omnino soluti. Sed erat sinister ubique inflammatus, si partem superiorem excipias: ex qua tamen, quamvis sana, duobus in locis stillatim sanguis erumpebat; ut hujus libræ amplius quatuor, in eadem sinistra thoracis cavea stagnantis, repertæ sint. In corde nullæ polyposæ concretiones.

18. In nulla harum trium Observationum polyposas concretiones fuisse, vides. Quod si in tenera infante (b) qua in ætacula perraro (c) inveniri dicuntur, id minus mirandum est, in illa autem Virgine (d) quamvis fluidus, sanguis tamen erat crassior, & in cordis ventriculis coagulatus; nihil horum certe occurrit in ultima historia. Quin sanguis in sinistram thoracis cavum ea copia effusus, vel in mortuo erumpens, suum indicat fluorem. Videtur autem tanto plus ipsius in superiorem, quæ sana erat, illius pulmonis influisse partem, quanto jam minus admitti poterat in subjectam, quippe inflammatione omnino impeditam: itaque alio usque & usque a tergo influente, rupta denique ibi esse vasa, nonnulla quidem, & exiliora, in viis aeris, unde roseus ille sputorum color, alia autem aliquanto minus tenuia in membrana extima pulmonis, unde tantum sanguinis in cavea illa thoracis: & cum a ruptione, & effusione sanguinis in utrumque locum, omnia graviora facta essent, tum demum ingruisse mortem postquam inutili prorsus facta ab effuso intus, extraque jam magis magisque sanguine illa etiam

L 4

quæ

(t) Ibid. n. 17. (u) Sect. 6. Aph. 16. (x) l. 2. (y) n. 11.  
(a) loco supra ad n. 10 indic. Aph. 16. (b) n. 15.  
(c) Vide tamen Commmerc. Litter. A. 1744. Hebd. 42. n. 1. ad art. 35.

(z) De causis Acut. morb. l. 2. c. 10. in fin.  
(d) n. 16.



quæ sana erat, parte sinistri pulmonis, convertit se homo in latus dexterum, sicque alterum, quo uno spirabat, pulmonem tum obruit demisso ex sinistris in dextera bronchia cruento humore, tum compressit, cedente mediastino, pondere sanguinis, circum sinistram pulmonem effusi, addito ad pondus ipsius ab inflammatione gravis pulmonis sinistri. Tot enim simul ferre non potuit pulmo dexter, qui antea unum hoc pulmonis sinistri pondus ferebat.

19. Sed erunt fortasse nonnulla, quæ super hac ultima Juvenis, & super illa altera Virginis (e) Observatione ex me quæras. Illud primum, cur posset Juvenis infanum latus cubare, Virgo autem in ægrum magis cubare cogeretur, quemadmodum & Vir, quem diximus cum levem ob morbum in Nosocomium venisset, ex gravissimo periisse (f), facilem in affectum latus habebat decubitus. Credibile est, hinc causam discriminis petendam, quod in Juvene solutus erat gravis pulmo; in Viro autem, & Virgine ad pleuram alligatus, ut si in latus sanum jacere conarentur, illico pulmonis pondus pleuram distraheret, molestiamque crearet. Cætera quæ ad Virginem attinent, partim extra fines haud prorsus sunt naturalis constitutionis, ut quæ in ventre describuntur, partim ad alias tractata pertinent, ut quod in capite, partim facillima sunt explicatu, ut puta doloris in sinistram primum, inde vero in dexteram partem invasio. Cum enim inflammationem efficiens materia in eo primum pulmone substitisset, qui, ut arctius ad costas, & Transversum septum adhærens, eam dimovere materiam minus poterat, magis hunc gravare perrexit; pars autem materiæ reliqua in altero qui solutus erat, nonnihil substitit, leviolemque inflammationem effecit. Cæterum qui pulmo primum occupatur, aut quia magis quam alter infirmus est, aut quia ab inchoato morbo efficitur, minime mirum est, si majorem habeat inflammationem: quod & in proximo casu fuisse, videbis.

20. SACERDOS annorum propemodum triginta, difficili corripitur respiratione, multum exspuit: principio de dolore queritur in dextera thoracis parte, deinde in sinistra. Die decimo obit. IN THORACIS utroque cavo erat serum, sed non multum: cujus portio undique super pulmones concreverat, tunicae instar pallentis. Pulmo autem dexter ea parte qua spectabat dorsum, valde rubebat: induruerat quoque; minus tamen, quam in aliis solet peripneumonitis: circa medium vero gigni intus coeperat materia purulenta. Sinister pulmo a tergo pariter leve inflammationis initium ostendit. Pericardium æquo erat crassius, & flavescere sero turgebat: ex hujusque feri concreta portione quasi reticulare quoddam corpus effectum erat tum per extimam cordis, tum per intimam pericardii faciem: qua pressa, feri guttulæ erumpebant. Cordis ventriculus dexter continebat polyposam concretionem.

21. Historia hæc ubi dexterum pulmonem describit, occasionem mihi præbet alteram subjiciendi: ubi vero serum in thorace, & pericardio, alias plures. Ut a primo incipiam; verba illa attendenda sunt, pulmonem induruisse quidem; minus tamen, quam in aliis solet peripneumonitis. Plerique autem credere videntur, pulmonis inflammationem in rubore ferme consistere: quod aliquando fieri posse, non est negandum, ut si quando de genere est legitimi erysipelatis. Verum in plerisque inflammationibus densus durusque fit pulmo. Quod inter cæteros post Coiterum, cujus verba alias (g) proferam, Guarinonius olim, ut habes in Sepulchreto (h), animadvertit. Raro, inquit, in cadaveribus pleurosti extinctorum non pulmones plenos & duros invenias. Wepferus autem, quod ibidem (i) leges, postquam de cujusdam pulmonibus hæc scripserat: rubor tamen iste non erat index notabilis inflammationis; nam ibi molles permanserunt; eo processit, ut diserte hoc adderet: inflammati enim pulmones semper simul indurati deprehenduntur. Durities autem, & densitas, ut plurimum ejusmodi est, ut tunc facti aliud omnino quam pulmones videantur (k). Sic Valsalvæ in magna inflammatione solidiori carni visi sunt similes, & in multis quidem cadaveribus. Quod in certo suo quodam Scripto repeti probabiliter posse, existimabat, ab acido vitriolico, sanguinem in pulmonaribus vesiculis coagulante, cum muscutorum quoque caro nihil aliud sit, nisi filamenta membranæ alba, quæ quoniam in suis sinibus sanguinem

retinet, carnis acquirunt nomen. Utcunque autem id esset; sic certe invenisse se, confirmabat; in pulmonibus hominum quos intra quatuor, aut quinque dies peripneumonia interemerat; ut non dubitandum sit nobis, qua ratione affectos in iis deprehenderit quos intra ejusmodi breve tempus hoc morbo confectos proposuimus (l). Sed cum eo in Scripto id ageret, ut ostenderet, intra paucos dies id accidere pulmoni posse; non inde consequitur, in iis vero qui diutius vixerunt, non idem reperisse: quod cum aliæ passim subiudicant, tum diserte proxima confirmat historia.

22. SENEX, annos circiter sexaginta natus, dolore prehenditur in dextera thoracis parte, febricitat, tussit, exspuit, facilius decumbit in dorsum. Sputi copia major fit; sed ob sextam die decimo venam supprimitur. Itaque undecimo obit. PULMO sinister sanus, quamvis undique pleuræ adhærens. Dexter contra, quamvis a pleura solutus, dorsum versus summopere inflammatus deprehenditur, ut solidiorem carnis substantiam referat. Duæ exiguæ, quasi inter se æquales, concretiones polyposæ singulæ in singulis inveniuntur cordis ventriculis.

23. Observatio hæc dat tanquam ansam ad plures annectendas priusquam illas quas, ob serum in thorace, & pericardio inventum, promissimus, tibi describamus.

Omittamus, quippe superius (m) jam dictum, nulla re magis in peripneumonia accelerari mortem, quam sputi suppressione. Hanc autem sæpe accidere propter intempestivas, præsertim in senibus, missiones sanguinis, etiam omittimus: quanquam plures sunt Medici qui ægros ob id interimunt, quia nesciunt ipsi quiescere. Quos inter seniore quendam olim novimus, qui iteratis usque, & usque venarum sectionibus, vehementiam quidem frangebatur peripneumoniæ; sed ægris adeo vires demebat, ut plerique cum expectorare non possent, in ipsa morbi declinatione suffocarentur; quando ibidem, in eandemque Constitutione alter Medicus, qui sanguinem quidem mittebat, sed non extra modum, pene omnes servabat. Est certe vel senibus, quibus addere animos poterit felix casus *Mareschalli de Botzheim* nonagenario majoris (n); est, inquam, certe vel senibus in hoc morbo sanguis detrahendus, & detraxi ipse, cum res tulit, & licuit, etiam duobus continentibus diebus, ut in grandæva muliere, ad quam non nisi quinto peripneumoniæ die vocatus fueram, Anna Mazzonia, cujus sanguis simul cum tota aqua in quam mittebatur, quippe a manueductus, in gelatinam concrecebat: sed plus non detraxi in dies illos singulos quam uncias quinas, quantum videlicet sinebant vires, non ex modo quæ tum erant, sed & quæ expectorationis causa servandæ fuerant, per quam ultra diem fracti jam morbi vigesimum tertium feliciter productam, anicula evasit. Verum ne contra ac promissi, facere videar, hæc quoque omittamus: illudque unum in proposito sene spectemus, facilius in dorsum cubuisse.

Cujus rei causa non semper ita in propatulo est, ut in eo casu videtur. Cum enim pulmo dexter esset dorsum versus adeo inflammatus, & gravis, a pleura autem solutus; neque aliquid distrahere, neque sanam sui partem, aut pulmonem alterum gravare poterat, supino corpore. Latio autem de quo supra (o) dictum est, quomodo supinus cubare poterat, qui durum pulmonem ad sternum habebat alligatum? An forte quod initio, ut rationi consonum videtur, minus gravis esset pulmo, quippe necdum tanta congesta materiæ copia? Quæ posteaquam aucta est, tum denique amplius decubitus in dorsum ferre non potuit; sed erecta, ut scripsimus, cervice spiritum ducere coactus est. At ejus qui sequitur, casus quam explicationem afferemus?

24. VIR annum agens circiter quadragesimum, duplici autem laborans hernia, cum thoracis dolore, & difficili respiratione correptus esset, initio quidem facilius in latus cubabat dexterum, deinde in sinistram; in dorsum nullo modo poterat. Multum exspuebat: Erecta cervice spirare cogebatur. Die decimo est mortuus. PULMONES ambo & adhærebant pleuræ sic tamen, ut sine laceratione separari possent, & dorsum versus inflammati erant, ac multum duri. Nihil aquæ in pericardio. In corde tres polyposæ concretiones, una in ventriculo sinistro; duæ autem crassiores, firmioresque, altera dexterum ventriculum, altera totam hujus auriculam occupabant. Quod ad hernias attinet, Circocelen, & Hydrocelen; hæc a sero fiebat, cavum implete tunicae Vaginalis, quæ compressa guttas aqueas emittebat;

(e) n. 16. (f) n. 3. (g) Epist. 21. n. 38. (h) Sect. hac 4. in Additam. Obf. 2.

(i) l. 4. S. 3. in Addit. Vid. Schol. ad Obf. 26. n. 8. (k) Vid. Epist. 21. n. 20. 28. (l) supra, n. 3. p. & fortasse etiam 2.

(m) n. 6. (n) Vid. Commere. Litter. A. 1744. Hébd. 3. n. 1. (o) n. 13.



tebat; illa autem a varicosa venarum scroti productione, quæ catenæ figuram haud ineleganter repræsentabat.

25. Cur hic initio in latus dexterum facilius jaceret, deinde in sinistrum, in dorsum autem nullo modo, difficile utique explicatu est, si nihil nisi quod denique in cadavere est inventum, spectemus. Sed cum illa initio acciderent, & priusquam erecta cervice cogeretur respirare; ratio postulat, ut quo se modo tunc in thorace res se habere possent, reputemus. Nihil autem prohibet quo minus morbificæ materiæ congestio major primum fuerit in pulmone dextero, deinde autem in sinistro, donec par in utroque facta hominem coegit federe. Sed ante id tempus ut minus difficile in dexterum, mox vero in sinistrum poterat latus decumbere, in dorsum tamen ideo non poterat, ut opinor, quia tametsi pulmones erant; ut Senis de quo proxime dictum est (p), pulmo dexter; inflammatus, & graves; non erant tamen, ut ille pulmo, a pleura soluti. Itaque hic vir supinus jacere non poterat, quin pleura ad quam erant annexi, distracta ab anteriore parte molestiam faceret, eumque situm non permetteret. Cæterum quæ ad hernias spectant, ad alium attinent locum. Alterius dumtaxat herniosi Observationem mihi revocant ad memoriam, in cujus peripneumonia aliquid est quod ad decubitum spectet, ut continuo perspicies.

26. VIR annorum quinquaginta, fuscum a primordiis colorem, & atrabilarium temperamentum nactus, Veneris affecla, XII. Kal. Januarii difficili respiratione, ut si a catarrho esset, prehenditur. Res paulatim gravior fit adeo ut XI. Kal. Februarii A. 1690. cogatur decumbere. Vox clangosa, exspuitio aquosæ materiæ uberrima, difficillima est respiratio, cum sensu ad fauces quasi strangulationis: difficilis in utrumlibet latus decubitus, sed in sinistrum difficilior, graviolem facit respirationem. Hæc denique fit suspiriosa: nec nisi erecta cervice spirare licet. Progrediente autem morbo, multa illa aquosa sputa in pauca, viscida, lenta, & nonnihil graveolentia mutantur, faciliorque fit respiratio, illo tamen superstite suffocationis sensu. Levis semper est febris. Attamen pridie Idus Februarii vita cum morte commutatur. THORACE aperto, dexter pulmo ab naturali constitutione parum alienus invenitur. At sinister pleuræ, nullo interjecto spatio cohærebat totus, substantiaque erat durior, & inflammata. In singulis cordis ventriculis singulæ polyposæ concretiones, &, quod necdum Valsalva viderat, in sinistro major. Fauces, ubi majus fortasse vitium erat, examinare non licuit. Ventre dissecto, lien undique per interjectas membranas ad vicinas partes alligatus reperitur, in eoque arteriosa vasa cartilaginea. In dextera scroti parte cum hydrocele animadvertitur; secando aqueus humor inter Albugineam tunicam, & testem conclusus, inventus est: cujus humoris limpidæ guttæ ex ea membrana, præsertim ad latus majusculorum vasorum compressa, distillabant. Is humor validiore ignis vi in albissimam concrefcebat substantiam; debiliore autem paulatim in auras dissipabatur, lymphæque notas relinquebat.

27. Quod ad herniam attinet; quamvis sub Albuginea tunica membranulam alteram tenuissimam viderim, quæ testiculi substantiam proxime complectitur, & sic aqua inter utramque membranam concludi potuerit; tamen iis quæ continuo subjiciuntur spectatis, malim credere, non ita ut fideliter descripsi, Valsalvam scribere voluisse; sed inter Vaginalem tunicam, & Albugineam. Cæterum non unum est in historia hac quod animum suspensum teneat. Unde sensus ille quasi strangulationis? neque enim hic, ut in quibusdam peripneumonicis, quos Gagliardus (q) memorat, pro anginosi perperam habitos, a puris copia repeti poterat quæ esset in pulmonibus. Cur minor respirationis difficultas ex quo sputa ex uberrimis pauca sunt facta? Quæ ratione levis febris conjuncta fuerit cum peripneumonia; hunc enim morbum fuisse in eo viro, Valsalva qui & viventem vidit, & mortuum secuit, non dubitabat; titulum enim huic Observationi adscripsit *De Pulmonia*. Tandem; ut alia mittamus; cur difficilis decubitus fuerit in utrumlibet latus, cum alter dumtaxat pulmo affectus esset? imo cum hic esset sinister, difficilior decubitus fuerit in sinistrum latus? Quod siquid præcessisset ejusmodi, ut in latentis alicujus partis læsionem haud satis intellecti impedimenti causam conferre possemus, velut

in eo quem protinus subjungam casu; magis audere in proferendis conjecturis liceret.

28. ADOLESCENTULUS annos natus quindecim, inter rixam cedit, dorsumque allidit circa ultimam thoracis, & primam lumborum vertebram. In jacentem adversarius infilit adolescentulus, pectusque genibus premit. Qui ceciderat, valde queritur de dolore circa allisam partem: ubi tamen nulla, quæ notatu digna sit, conspicitur læsio. Capite multum dolet: & dum consueta domi conatur obire munia, syncope corripitur. Mox primo ipso die dejectus animadvertitur appetitus ciborum: & post unum aut alterum diem febris accedit. Erat antea perpetuus in thorace dolor. Huic additur respirationis difficultas, & tussis, quæ duo postea graviora sunt facta: simulque sanguinea exscreabantur, & subrubra deiciebantur. Accessit delirium, & convulsio, ut omne corpus quasi immobile remaneret: mors tandem circa decimum a casu diem: quo toto temporis spatio nunquam æger flectere dorsum potuit, sed extensum fervare coactus fuit. CADAVERE dissecto, non major a facie interna circa allisam partem læsio inventa est, quam ab externa conspiceretur. Num forte læsio erat ad Medullam, nervosve in vertebrarum interioribus, quæ rimari permissum non fuit? Cæterum Pulmonum superior pars a dextris quidem inflammata: a sinistris vero nonnihil dura comperta est, pulmone dextero valide ad pleuram adhærente, sinistro autem soluto.

29. Tot interjeci Observationes, ad decubitum, situmque corporis spectantes, ut ferme te oblitum earum putem, quas promiseram (r) ad serum pertinentes, in peripneumonicorum thorace, & pericardio collectum. Prima harum simul ad illud, simul ad decubitum attinebit, & præterea ostendet, quatenus pulmonis inflammatio aliquando jecinoris inflammationem mentiat.

30. CLERICUS, qui modo vigesimum tertium iniebat annum, jam ante triennium acuta febre cum parotidum eruptione laboraverat: a qua liber factus, in duplicem Tertianam inciderat, quæ postquam diu vexaverat, recessit quidem, sed pallidum faciei colorem, maciemque etiam quadantenus reliquit, præterea gravem aliquando respirationem, & nocturnum somnum interdum turbatum, urinas autem fere semper rubras. Ad hæc tandem acuta febris accessit, cui postridie se comitem addidit dolor, qui tangendo augebatur, infra ipsas costas costas a dextris, infraque Ensiformem cartilaginem. Primis diebus vomitus fuit, & diarrhœa, tussis quoque nonnihil humida, sed perpauca post dies sicca atque irrita. Difficilis erat utrum liberet in latus decubitus, ut non nisi supinus jacere posset: vehementis autem ægro quidem caloris sensus ad dorsum, renem versus dexterum: pulsus celer, frequens, debilis, inæqualis, intermittens. Multum erat Valsalva incertus animi, quam esse morbi sedem censeret. Attamen cum æger nullum in thorace doloris signum patefaceret, sed propriis manibus ibi semper ubi dictum est, videlicet in regione hepatis, dolorem suum indicaret; tandem esse credidit hepatis inflammationem. Interea morbo in dies ingravescente, magisque semper aucta spirandi difficultate, pulsusque debilitate, septimo exacto die mors accessit. CADAVERIS sectio, mei iudicii, inquit Valsalva, digna ipso ingenuitate, *detexit errorem*. Nam in Ventre sana omnia erant viscera, si lienem excipias quadruplo majorem, quam par fuisset. In Thoracis autem sinistro cavo serum limpidum stagnabat ad duas, eoque amplius, libras: dexterum sero plenum erat crassiori, cujus partes aliquæ concreverant, ut corpora quasi membranacea, in eo innatantia, mentirentur. Erant pulmones a pleura quidem soluti; sed dexter, quamvis mole non adeo aucta, totus tamen ab inflammatione valde induruerat. Pericardium magis quam soleat, amplum, sero quo repletum erat, sic dilatante. Dexter cordis ventriculus præter mediocrem polyposam concretionem, sanguine coagulato plenus, a quo proxima auricula valde turgebat. Ejusmodi sanguis, sed minori copia, in sinistro quoque fuit ventriculo.

31. Quod Valsalvæ ipsi accidit, tanto facilius plerisque aliis potuisset accidere, ut hepatis inflammationem esse, crederent, quæ erat pulmonis, sicuti vicissim pluribus accidisse, novimus, ut quæ erat hepatis, pulmonis, aut pleuræ esse, existimarent, cujusmodi exempla habes hic in Sepulchreto Observatione XXXVI. quam potissimum indico, ut videas, quæ signa in ea, tanquam hepatis peculiaris, enumerantur, magna tamen ex parte in proposito quoque Clerico non defuisse. Adeo in Me-



Medicina facile est per ea ipsa interdum decipi, quæ facere videntur ad vitandas deceptiones! Accedebant in Clerico quæ a prægressis morbis relicta erant: ut si quis conjuncta spectaret cum iis quæ novissime ingruerant, multo facilius posset falli. Quin etiam alia quæ ad designandam jecinoris inflammationem fortasse requiras, aut ne ipsa quidem defuerunt; quanquam a Valsalva forte in eo rerum numero sunt omissa: aut si defuerunt, fuisse tamen poterant iis dumtaxat positis vitiis quæ in cadavere deprehensa sunt: aut denique si hoc non facile concedis; concedas certe necesse est, pleraque hic signa fuisse hepatis inflammati; rarum autem esse, ut in medicina faciendâ unius cujuslibet morbi signa universa concurrere videamus. Quo magis cautos esse decet Medicos in ea parte quæ merito ab Hippocrate (f) *difficilis* pronunciata est, iudicio videlicet, præsertim vero ubi in eadem regione corporis quæ affecta est, plura subsunt, velut hic. Nam pone jecur dexter pulmo suberat inflammatus, unde etiam caloris sensus ad dorsum, renem versus lateris ejusdem: & quanquam is pulmo non erat adeo aucta mole, erat auctus tamen, & serum præterea crassius, quo thoracis cavea dextera opplebatur, septum Transversum deorsum, & antrorsum urgendo, hepar urgebat, & hoc vicissim a costis spuris, earumve cartilaginibus, & abdominis musculis, præsertim inter respirandum, multoque etiam magis, si admoveres manum, repressum, inflammatum pulmonem comprimebat, molestumque efficiebat sensum. Huc adde quadruplo majorem lienis molem, quæ facile jecur a latere magis in arctum compellebat. Unde etiam repetes difficilem in dexterum latus decubitus; in sinistrum enim esse debuisse, intelligis, a pulmone oppositi lateris gravi, & a tanta indidem feri copia, mediastinum in sinistram thoracis caveam urgentibus, sicque alteri, quo uno æger spirabat, pulmone tanto magis officientibus, quanto is pulmo magis impeditus jam ex parte erat sive ob serum in suam quoque caveam effusum, sive ob adjacentem proximo sibi diaphragmati lienis molem. Hæc autem a tempore usque prægressarum febrium diuturnarum non secus in hoc Clerico videtur fuisse, quam in illo Rhedario fuit de quo dictum initio est (f). Num vero & priusquam febris hæc inflammatoria accederet, serum in Clerici thorace collectum fuerit, suspicionem haud levem ea faciunt signa, quæ præcessisse, narravimus. Quæ suspicio cum in duabus quoque historiis, quas continuo subjiçiemus, oriatur; post eas malumus quid in singulis de hoc sentiamus, adjicere.

32. VIRGO annorum sexdecim, cui menstruæ purgationes ab octo jam mensibus suppressæ erant, cachectica: catarrhalem materiam exspuens, nonnullam patiens in motu difficultatem respirationis, queri solita de quodam ardore, atque irritatione in sinistra thoracis parte, repente orthopnoea laboriosa corripitur, ut nullo modo possit decumbere, sputo sanguineo-catarrahali, sensu ponderis opprimentis in eadem illa sinistra thoracis parte, pulsu duro, extremorum frigore, & denique morte quarto ab initio orthopnoeæ die. IN THORACIS utroque cavo aqua invenitur limpida, quæ seposita, non aliter ac sanguis mora concretam rubram partem a serosa separatam ostendit, concretam in sui medio substantiam, *gelatinæ* instar, secretam ab reliquo sero exhibuit. Hoc quoque igni impositum, eodem modo quo sanguinis serum, concrevit. Cæterum totus sinister pulmo valde erat durus. In dextero cordis ventriculo prægrandis polyposa concretio; in sinistro altera, sed minor. In Ventre autem animadversa est fellis vesicula crassioribus factis tunicis, exigua, & nullum vel leve bilis vestigium servans.

33. SENEM annos natum quatuor & septuaginta dextri lateris dolor prehendit, gravando potius, quam alia ratione, permolestus, molestior autem, si in oppositum latus cubet; itaque in dexterum dumtaxat jacet. Dolorem comitantur importuna tussis, cruentum sputum, dolor capitis, vigilia, in primis autem vehemens febris cum pulsu duro, & frequenti, sed non valde turgido. Die tertio moritur. THORAX dum aperitur, e dextero ejus cavo erumpit serum, quo illud totum opplebatur; num vi brevis adeo morbi secreto? an prius coacervato? Qui in eo cavo erat pulmo, ater, & phlogosi affectus, durus præterea, & valde compactus, membrana autem extima facillime separabili; per membranulas, scapulas versus, pleuræ adhærebat. Pulmo sinister vix labem conceperat. In cordis ventriculo dextero mediocris polyposa concretio, majori ex parte ad auriculam pertinens;

gracillior altera in sinistro: ille in venam Cavam, & Pulmonarem arteriam; hæc in Pulmonarem venam ad brevem, in arteriam Magnam ad longum tractum producta: ambæ concreto sanguine stipabantur.

34. Quod in hoc Sene Valsalva dubitabat, an serum ante pulmonis inflammationem effusum jam esset in thorace, facilius id esset creditu, si ejus effusionis indicium aliquod præcessisset, velut in Virgine, & Clerico non unum prægressum animadvertimus. Cachectici prius erant uterque, & illa quidem usque adeo, ut cystis nullum bilis vestigium servaret; unde aliquis posset cui forte illa Drakii (u) improbabilis alioquin sententia placeret de felle menstruorum causa, argumentum ducere, hæc diuturna suppressione eorum spectata, ad eandem sententiam quadantenus confirmandam. Clericus vero urinas rubras, nocturnum autem somnum habebat turbatum. Denique; ut cetera omittam; neutrius fuerat prorsus integra respiratio. Quod etsi in cachexia esse solet; tamen & sanguis in ea solet plurimo sero abundare, & hoc facile hic illic deponere. Itaque si in his duobus existimes, feri partem in thorace antea stagnasse, quam morbus novissimus reliquam adderet; facile assentiar. Nec in Sene tamen idem pertinaciter negabo, cum prægressa potuerint ob id quoque Valsalvæ esse incognita, quod decrepiti sua pleraque incommoda ætatis potius quam morbo, adscribere soleant, eoque negligere: mirum autem videatur, tantam aquæ copiam tridui spatio in thorace acervari omnem potuisse. Cæterum cave credas quod in tribus hisce non diffiteor, in reliquis peripneumoniciis quibus in thorace serum sit effusum, locum habere. Nam & Coiterus, ut alias (x) ad te scripsi, inter morbos quos *pectoris hydrops comitatur*, esse, animadvertit, *peripneumonias*, & in nostris quoque, & Valsalvæ Observationibus tot reperies, in quibus uterque morbus conjunctus est, ut veri simile non sit, eos omnes antea thoracis, & pericardii hydrope (nam hic quoque sæpe adjungitur) laborasse. Quin plerosque eorum, cum pulmonis inflammatione correpti sunt, sanissimos fuisse, constat; ut cum egregio aliquis habitu a labore calens, aeri se præfrigido exposuit. Quod si huic inde & sanguinis per pulmonum vascula circumitio retardetur, & humoris ex intima Asperæ arteriæ, extimaque totius corporis superficie invisibiles quidem, sed innumerae jugiter prodeuntes particulae cohibeantur; hæc per alia aliarum membranarum foraminula exitum molientur, earumque præsertim, quæ magis tunc calentes, magis quoque patulos habebunt poros, hoc est thoracem intus, ejusque viscera convestientium: isque erit exitus tanto facilius, quanto difficilior sanguinis per pulmones transitus, & moræ propior, quantoque crebriores, & validiores ad hunc expediendum thoracis conatus sive respirando, sive tussiendo. Sic enim simul ex membranarum poris uberius humor exprimitur: qui cum semel laxati fuerint, & dilatati, vel per se pergunt exitum sero faciliorem præbere. Hæc autem omnia in iis magis fient, quorum tum eæ membranæ magis erunt ad id paratæ atque dispositæ, tum sanguis magis foetus aqueis corpusculis. Quod si utrumque horum, & eorum quæ modo dicta sunt aliqua contra se habebunt; tunc aut levior, aut nulla feri in thoracem, & pericardium erit effusio. Nam vel in hæcenus propositis Observationibus, ut partim sunt in quibus aqua in thorace, & pericardio inventa describitur, sic partim sunt in quibus non memoratur, aliqua etiam in qua (y) diserte adnotatur, nihil aquæ in pericardio fuisse. Verum hic duos in quibus plurima fuit, Juvenes proponemus, quorum historias nos tibi alias (z) pollicitos esse, meminimus.

35. JUVENIS annorum propemodum viginti quatuor pungente corripitur dolore in læva thoracis parte, difficile respirat, multum sitit; tussit; sed nihil exspuit. In affectam dumtaxat partem decumbit, demissoque capite minus incommode agit. Tandem in dies graviore facta respirationis difficultate, decimo sexto die moritur. PULMO sinister undique neciebatur valide cum proximis partibus, eratque inflammatus; quin circa claviculam jam suppuratus. Pericardium ingenti erat humoris copia dilatatum; ut hic merito ejus hydrops vocari posset. Parietibus erat valde crassis, hisque interioribus, ut cordi exterioribus, concretiones quædam albidæ substantiæ nonnullis in locis adhærebant. Cor quoque mole auctum erat: quod dum secaretur, fluidus ex ejus ventriculis sanguis emanavit. In iisdem tamen inerant & polyposæ concretiones, major in dextero, minor in sinistro.

36. AL-

(f) S. 1. Aph. 1. (s) n. 2. (u) Anthropol. book 1. ch. 23.  
(x) Epist. 16. n. 33. (y) supra, n. 24. (z) Epist. 16. n. 45.



36. ALTER, qui duobus circiter annis minor erat illo de quo modo dictum est, primum de dolore in ventre conquestus, hoc desinente, dolore corripitur in thorace cum difficili respiratione, tussi, & siti molesta. Pronus assidue cubat sic tamen ut in dexterum vergat latus: caput autem submissum tenet, ut plerique eorum solent quibus pericardium ingenti aquæ copia turget. Denique ingravescentibus symptomatibus, circa diem obiit eundem quo prior, decimum sextum. IN THORACIS sinistra cavea limpida stagnabat aqua, in qua sanus, & solutus undique erat pulmo. Induratus vero, proximisque partibus, & præsertim versus scapulam valide annexus, qui in dextera: ubi humor erat vaccini feri similis, in eoque concrectiones quædam, referentes albumen in calida densatum. In pericardio omnino similis humor, similibusque cum concrectionibus, interiori ejus faciei, cordis autem exteriori annexis ea copia inerat, ut pericardium hinc distentum, ingens occuparet thoracis spatium. Cordis ventriculi concrectiones polyposæ dexter majorem, sinister minorem continebant.

37. Quæ ad pericardii hydropem attinent, alibi (a) ex duabus hisce Observationibus excerpfi, ac perpendi.

De concrectionibus autem interius illi, & cordi exterius adhærentibus, aut in effuso in thoracem sero innatantibus, duratumque albumen referentibus, non secus habendum est, ac de cæteris quæ aut in *gelatinæ*, aut in membranarum modum alias innatant, aut instar reticularis corporis, aut tunicæ alicujus, memoratarum partium superficiei, sæpe etiam pulmonum, & pleuræ impositæ reperiuntur, quemadmodum in hac Epistola (b), in aliisque (c) descripsimus, & describemus. Scilicet quod ego alibi, Valsalva autem etiam supra (d) diserte dixit, ex concreta fiunt portione effusi feri. Namque ut membranarum pori magis, aut minus obeas causas quæ paulo ante (e) indicatæ sunt, dilatantur, ita cum sero plures, paucioresve, crassiores, aut tenuiores, quæ concrefcere possint, particulæ effunduntur, eoque varias istas concrectiones tunc præsertim, ut opinor, efficiunt, cum languidior factus cordis, & pulmonum, & caloris ipsius motus, & denique post mortem omnino cessans, serum jam minus, aut nihil agit, easque inter se implicari, aut etiam deponi particulas finit.

Atque hæc scripseram, cum forte incidi in Opusculum Viri Docti, qui circa ejusmodi concrectiones plura experiens, ejusdem ac Valsalva, & ego, naturæ existimat; sed in explicatione ut quædam habet in quibus convenimus, sic & alia vicissim in quibus discrepamus, cujusmodi tamen de rebus ego quidem libenter non soleo disputare. Illud potius dicam, nihil crebrius contra atque ipse videtur credere, quam istiusmodi concrectiones occurrere, cum serum in thorace, aut pericardio multum deprehendimus, quemadmodum hæc, aliæque nostræ ostendunt Epistolæ, præsertim cum pulmo *valde durus est*... *æquabiliter, & solito major, & plus ponderans*, hoc est, ut nos intelligimus, inflammatus. Sed & præter nostras observationes, aliæ, nec paucæ, aliorum sunt vel in IV. hac; ne longius abeamus; Sepulchreti Sectione, ut Panaroli (f), qui cor totum albidum, & *tomentosum* ob materiam, tunicæ ipsius adhærentem, proposuit, ut Harderi (g), qui pericardium *intus hispidum, & velut holoserico obductum* descripsit, cor autem *lymphæ crassæ circumdatum*, quæ *corticis in modum illud ambientis detrahi* potuit, atque ut una plures observationes complectar, ut Guarinonii (h), qui *vidisse se*, affirmat, *plerosque lateris dolore & peripneumonia oppressos & extinctos*, in quibus vitiosa materia cordi loricam albam efficeret, sive cor quasi lanugine, aut calce cooperiret (i), ut supra (k) dixerat, ubi etiam testatur, in illiusmodi cadaveribus non modo se *cavitatem thoracis sæpissime aquosi, albi tamen, humoris plenam conspexisse*, sed & *pulmones plenos, & duos*, quemadmodum antea (l) indicatum est, & *sua membrana crassissima facta deterfos, ac si erysipellate fuissent affecti*. Videor autem hic mihi, secundum multiplices observationes meas quæ sæpius, & quæ rarius occurrant, spectando, posse facilius credere, crassiorem concrectionem membraniformem, pulmonibus impositam, a Guarinonio fuisse conspectam: nec sine omni suspitione sum, concrectionem fortasse ejusdemmodi, sed tenuiorem, fuisse, quæ supra (m) a Valsalva dicta est membrana extima a duro Senis pulmone facillime separabilis.

38. Sed tu magis fortasse aves scire, cur in quibusdam ex postremo allatis peripneumoniæ historiis non-

nulla pleuritidis indicia fuerint, ut in priore Juvene pungens dolor, in Sene autem de quo ante ipsum proxime scriptum est, pulsus durus? Primum igitur, quod ad pungentem dolorem attinet, sic habeto, qui inter Recentiores doctæ atque ingeniosæ pro vetere pleuritidis sede steterunt, vel ipsos non unum modum ultro agnoscere, & proferre, quo, solis pulmonibus inflammatis, molestus dolor, atque etiam acutus percipi queat: eisdemque minime diffiteri, pleuritidem, absolute loquendo, absque hoc dolore acuto punctorio, vel saltem levi tantum comitatam esse posse: quorum omnium fac memineris; vera enim sunt, & cum Valsalvæ, nostrisque Observationibus (n) videbis esse congruentia. Quæ sicuti inter relegendum has Epistolas libenter cognovimus, ita etiam libenter vidimus, qua ratione alii Præstantissimi Viri non dubitent, quin pulsus in peripneumonia modo esse possint duri, modo autem molles. Quamvis enim pulmonum arteriæ, si Bronchiales excipias, non sint, ut cæteræ omnes, & in his Intercoştæ, cum Aorta continuatæ, ut cum hac tota suas possint communicare irritationes; tamen irritata pulmonum vasa ea vehementia sanguinem urgere in sinistram cordis ventriculum, ut hic irritatus sanguinem vehementer in Aortam compellat, sicque ipsam irriter, donec obactam inflammationem pulmonum compressa, & impedita horum vasa minus vehementer, minorique copia sanguinem in eum ventriculum, & hic in Aortam impellat, sicque hac minus, minusque irritata, minusduri pulsus atque adeo molles fiant. Quæ omnia tum de pungente dolore, tum de pulsus duritie in peripneumonia hic tibi volui commemorare, ut quæ ex his licet, addere possis ad illa per quæ utrumque in Matrona, cujus casum multo superius (o) descripsi, tibi explicare conatus sum, itemque ad ea per quæ in propositis Sene, & Juvene singula aliter nunc explicabo. Durities enim pulsus in Sene annos jam nato septuaginta quatuor magis fortasse ætati qua rigent omnia, quam morbo, videri potest adscribenda. In Juvene autem pungentem illum dolorem si ad validam inflammati pulmonis cum pleura connexionem retulero; nonne ita rem potero declarare, ut pleuram, quamvis haud inflammata, distrahi intelligas, quoties distentus jam, sed non omnino, ab inflammatione pulmo, inspirato aere magis distenditur, & hoc ipso omnia superficiei suæ puncta aliud ab alio dimovere, & quod consequitur, annexam pleuram quasi divellere conatur. Sic ferme expositum videbis in Sepulchreto (p) casum hujus nostri similem. Num ergo, inquis, pungens dolor eos omnes afficit quorum inflammatus pulmo ad pleuram adhæret? Non utique omnes, quod plures vel in hac Epistola Observationes ostendunt; nam ut in earum aliqua pungentem scribere dolorem Valsalva forte oblitus sit; in tot reliquis oblitum esse, non est credibile. Quid ergo est? Aliis fortasse minus arcta pleuræ, & pulmonis connexio; aliis pulmo superficiem versus adeo inflammatione impeditus, ac durus, ut ibi ab inspirato aere distendi non possit; aliis denique esse alia causa potuit, cur vel ea posita connexione, dolor tamen pungens non fuerit. Nam quare hic sit, aut non sit, aliquando causa in propatulo est; aliquando, ut verum fatear, non ita facile occurrit. Utrumque ex proximis intelligere poteris Observationibus.

39. VIR annorum circiter sex & sexaginta, cum diu catarrhalem exspuisset materiam, denique ex frigidi æris injuriis corripitur dolore pungente sinistri lateris, plurimum tussit, febricitat. Cum a doloris usque principio ingentem semper expectorasset materiæ copiam crassæ, flavæ, lineisque sanguineis paucis distinctæ, tandem sputo suppresso interit septimo die. IN THORACIS sinistro cavo aqua erat similis feri vaccini; pulmo autem prædurus, ad mediastinum, & pleuram, costas succingentem, valide adhærebat. Eodemque pacto pulmo dexter mediastino, & pleuræ qua diaphragma, & præsertim qua antèrsum summas costas convestit, alligabatur. Ad hunc ultimum locum latebat in pulmone ulcus cancrosum, sedes fortasse morbi inveterati. Minor in sinistro cordis ventriculo fuit polyposa concretio; in dextero autem multo major, cui concreti sanguinis copia adhærebat. In Ventre animadversus est lienis color ad rubrum inclinans.

40. Si de sede antiqui morbi, Valsalvæ conjecturam merito probas; intelligis sane, quid catarrhalis materiæ nomi-

(a) Ibid. (b) n. 32. 30. 20. (c) Epist. 16. n. 17. 30. 38. & Epist. seq. & aliis. (d) n. 30. (e) n. 34. (f) Ibid. 20. §. 7. (g) In Additam. Obf. 11. (h) Ibid. Obf. 2. §. 2. (i) Vid. Epist. 45. n. 16. (k) Obf. modo cit. §. 1. (l) n. 21. (m) n. 33. (n) Vid. histor. seqq. & Epist. 21. n. 17. & histor. seqq. (o) n. 9. & 10. (p) Sect. hac 4. in Schol. ad §. 10. Obf. 20.



nomine ægris interdum, utinam ne & Medicis quibusdam, imponat. Sed hoc in transitu. Hic illud potissimum attendas velim, quo in latere pungens erat dolor, in eo quoque inflammatum pulmonem valide ad pleuram adhæsisse; inflammatum, inquam; tametsi Valsalva eam quæ in ejusmodi morbo non prorsus defuisse, intelligitur, spirandi difficultatem, non secus ac in sequenti, in aliisque Observationibus febrem omisit, cum titulum iis, ut huic quoque, adscripsisset illam *De Pulmonia*.

41. MULIEREM annos natam sexagintaprehendit pungens dolor in dextera thoracis parte, ut in hanc cubare nullo pacto possit. Tussi vexatur; paucaexpuit: difficile quidem, sed non difficillime, respirat: viribus est omnino prostratis. Remittit postea dolor, ut sine ullo labore decumbere jam possit in latus dexterum. Sed interea magis in dies deficiente pulsu, ægra quoque deficit. THORACE aperto, uterque pulmo adhærens pleuræ invenitur; sed dexter arctius. Hic totus, & superiore præsertim parte induruerat: in qua abscessus erat, quo inciso, multum feri effluxit fuscicolloris. Hoc ipso colore proxima quoque pulmonis substantia infecta erat, & sphacelo quodammodo correpta. Sinister pulmo, non ut dexter ex uno, sed pluribus ex lobis constans, qua dorsum spectabat, leviter inflammatus, totaque extima superficie reliqua nigris hic illic maculis erat distinctus. In pericardio multa aqua. In cordis utroque ventriculo magnæ polyposæ concretiones; sed longe major in dextero. Ventre quoque dissecto, intra extimam lienis partem corpus quoddam inventum est osseum, figura omnino sphaerica. Cæterum in hujus mulieris valis sanguis pene totus concretus fuit.

42. Osse in liene, & majori in sinistro contra atque inveniri solet, quam in dextero pulmone, lorum numero hic omittis, tanquam alio pertinentibus; nisi forte ob inflammationem tres dexteri pulmonis lobi in unum coaluisse videbantur; præclare intelligis, cum illa in sphacelum cœpit degenerare, eam doloris remissionem secutam, quæ interdum Medicis quibusdam, cætera non attendentibus, turpiter imposuit, ut in Sectione hac Sepulchreti (q) etiam vides. Sed priusquam ad sphacelum fibræ quadantenus laxarentur, inflammatus is qui pleuræ arctius adhæserat, pulmo, ipsam adeo divellebat, ut propter doloris vim non posset mulier id latus cubando premere, quod cæteri, cum doloris vehementia non tanta est, premere plerumque solent peripneumonici, iique præsertim quibus pariter ad pleuram annexus est pulmo. Quin etiam illi qui vetustis, recentibusque temporibus pleuræ inflammationem sine pulmonis inflammatione sæpissime accidere, non dubitabant, pleuriticis decubitus in latus inflammatum facilem esse, docuerunt; in sua enim ipsius sede (pleuram) collocari: in oppositam vero partem decubitus dolorem concitare; a pondere enim, & phlegmone, & suspensione in omnes membrane (pleuræ) continuas partes .... dolorem protendi. Quæ verba, & explicatio sunt Aretæi (r). Ad quam hæc etiam alia addita fuit explicatio, quod sicuti certum est, compressum in cubando latus, multo minus inter respirandum agitari, quam oppositum, quippe liberum; sic minus agitari, extendive pleuram, apparet; quæ compresso, quam quæ libero adhæret lateri. Quas explicationes quatenus ad pleuram transferre liceat, ad quam inflammatus pulmo annexus sit, vides. Sed interdum tamen illi iidem aliter accidere circa decubitus, animadverterunt; ut patet apud Cælium Aurelianum (s), ubi alia insuper proponitur explicatio. Quam tamen si consideres; iis convenire, intelliges qui facilius in latus affectum cubant, non quibusdam illis, qui supra patiens latus jacere prohibentur; ut vel hinc appareat, hos rarius, primos autem creberrime occurrere. Neque enim ob stare debent quæ antea (t) apud Cælium leguntur: sequitur etiam ægros supra id latus jacendi difficultas, atque cum se supra contrarium latus verterint, dolor. Nam etsi id latus nequeo cum aliis intelligere quod sanum est, tum quia Cælius sanum latus non memoraverat, sed ægrum, tum etiam quia sic contrarium, quod continuo memorat, latus, ægrum deberem contra frequentissimam observationem intelligere; tamen aut in mendosissimis alioquin codicibus ibi vitium suspicor, ut puta si ultima jacendi syllaba, ab oscitantibus librariis repetita, pro facilitas, aut facultas orta esset vox difficultas: aut

si difficultas legendum est; sic accipio, ut molestiam quidem a decubitu vel in ægrum latus intelligam, nullo tamen modo cum eo dolore comparandam, quem facit decubitus in contrarium latus. Sic etiam in proposita muliere Valsalvam quidem indicasse impotentiam video cubandi in latus affectum; sed non propterea crediderim, non multo majorem fuisse cruciatum, si mulier in sanum latus jacere conaretur; neque enim id negat: aut si non fuit; redire ad id cogor quod supra (u) fassus sum ultro, difficilis decubitus causas non semper in propatulo esse; ut si, exempli causa, non modo pleura, sed & pericosteum, costas undique succingens, ob arctissimum in hac muliere pulmonis nexum, & pulmonis, tum inflammatione, tum abscessu distenti, ita fuisset distractum, ut premi incumbentis corporis pondere sine eximio dolore non potuisset. Ut cumque id est, etsi Albertinum memini dicere, in peripneumonia decubitus modo in affectum, modo in oppositum latus esse faciliorem; tamen & Valsalvam memini, cum id fateretur, sic distinxisse, ut illud in plurimis, hoc vero in nonnullis dumtaxat, sibi animadversum asseveraret, id quod Observationes quas scriptas reliquit, inter se collatæ, satis confirmant.

43. VIRGO annos nata viginti duos fixo dextri lateris pungente dolore cum tussi, sputo, difficili respiratione, & febre corripitur. In nullam partem cubare, nisi in dexterum latus potest. Progrediente morbo, sputum sanguine tingitur, qui uno die non paucus prodit. Aliquot ante mortem dies doloribus ad ilia vexatur. Nono autem, convulsivis accedentibus motibus, in sinistram decubens latus, e vivis excedit. IN VENTRIS cavo serum animadversum est, lien prægrandis, & Tenium intestinum pars major inflammata. Thorace dissecto, pulmo dexter pleuræ arcte adhærens inventus est, totaque ejus substantia inflammatione magna affecta, & ulcere insuper qua pleuram spectabat certo in loco, inter quod ulcus, & pleuram serosa erat materia. Pulmo autem sinister, præterquam ad atrum vergebat colorem, nigris quoque hic illic maculis distinguebatur. In sinistro pariter thoracis cavo aliquot erant feri unciae. In corde concretiones duæ polyposæ: quarum minor in sinistro latebat ventriculo; major totam auriculæ dexteræ, multum dilatata, caveam implebat.

44. In quibus sanguis est ad faciendas inflammationes idoneus, haud raro accidit, ut plures Partes aut simul, aut una post aliam inflammantur, thoracis præsertim, & ventris. Cujus rei præter Virginis hujus exemplum vel in his Litteris alia videntur subindicari; nam in Viro de quo paulo ante (x) dictum est, lienis color ad rubrum inclinabat sub inflammato pulmone: in Juvene autem (y) priusquam pulmo inflammaretur, dolor in ventre quidam alicui hujus visceri mali immineret, significaverat. Cæterum huic Virgini pungens dolor mitior videtur fuisse, quam Mulieri cujus novissime (z) exposui historiam. Virgo enim, quod Mulier non poterat, in affectum cubabat latus, quanquam & in alterum tandem jacuit postquam serosa ulceris materia laxavit pleuræ fibras, ut distractionem facilius ferret ab appenso pulmone. Ab hujus igitur, & pleuræ nexu causam pungentis doloris ea ratione quæ supra (a) indicata est, repetere licuit in his quidem tribus Observationibus. In totidem vero quæ sequuntur, indidem repetere, nisi forte per conjecturam non licebit.

45. VIRUM quinquagenarium post die Kal. Martiiprehendunt acuta febris, laboriosa respiratio, dolor a sterni usque ad medios ferme abdominis musculos, tussis permolesta, quippe magnum dolorem faciens ad mamillam sinistram, & costas nothas. In neutrum potest latus decumbere: non expuit: quinto morbi die moritur. IN STERNI exsectione paucum serum fuscum e sinistro thoracis cavo emanavit. Qui in eodem cavo erat pulmo valde induruerat, ad subviridem colorem vergens, nigrisque distinctus maculis: cum secaretur, serosa, ac putrida colluvies cum misto sanguine erumpebat. In cordis ventriculis polyposæ concretiones.

46. Hoc in casu liquet utique, in quem exitiosum morbum pulmonis inflammatio degenerasset. Verum non liquet, cur decubitus neutrum in latus ferri posset, neque cur dolor a sterni ad medios ferme abdominis musculos pertineret; nisi forte permolestam, irritamque tussim accuses, a qua magnus certe ille dolor

(q) Obs. 32.

(r) Morb. Acut. l. 1. c. 10.

(s) Acut. Morb. l. 2. c. 16. n. 98. edit. Almelov.

(t) l. cod. c. 14. n. 91.

(u) n. 33.

(x) n. 39.

(y) n. 36.

(z) n. 41. 42.

(a) n. 38.



dolor ad mamillam sinistram, & costas spurias fieri credebatur. Qui, si ut videtur, ac solet, pungens erat; satis ejus causa non intelligitur, nisi conjicias omissam forte a Valsalva inflammati pulmonis ad hæc loca adhæssionem: qua posita, facilius appareat, quomodo in exsectione sterni, cum thoracis neutra cavea sero esset plena, prodire illud paucum, fuscumque serum potuerit e sinistra quidem thoracis parte, scilicet ob laceratam superficiem annexi, & putrida, serosaque colluvie redundantis pulmonis. Sed hæc ex conjectura dumtaxat. Quod si cum ista peripneumonia conjunctam pleuræ inflammationem legeremus; pleraque intelligere facilius liceret, quæ sane in pleuriticis quibusdam contingunt, & a Cælio quoque Aureliano (b) adnotantur, ut dolor ad *pectus, atque ilium, & jacendi negata, atque displicens omnis positio*.

47. JUVENIS annorum circiter viginti sex pungen- te corripitur dolore in dextera thoracis parte, cum febre, & tussi. Parum expuit. Circa octavum diem accedit delirium, noctu præsertim. Dolor abit; sed respirationis difficultas semper gravior fit. Facilis est decubitus in utrumlibet latus. Die tandem decimo obit. PULMONES ambo induruerant toti, ambo dorsum versus ad pleuram erant alligati; sinister etiam a latere. Præterea cum substantia quædam alba, quasi membranacea, universæ pleuræ, & pulmonibus imposita esset, quasi reticularis instar cujusdam corporis laxi, & molli; per hanc tamen nonnullis in locis pleura, & pulmones inter se erant firmiter colligata. In utroque thoracis cavo, sed magis in dextero, multus erat humor colore similis feri vaccini: qui tametsi, sepositus nullam, ut alias quoque animadversum fuerat, separationem ostendit; igni tamen impositus, sanguineis instar feri concrevit. Pericardium sero turgebat. Concretiones polyposæ, in dextero cordis ventriculo major, in sinistro minor.

48. Cum inspectum non fuerit cerebrum; scire haud licet, an ibi quoque secundum ea quæ paulo superius (c) dicta sunt, aliquid fuerit inflammatorii, cui delirium imputandum. Huic autem imputo quod sine ratione dolor abierit, eoquæ facilis decubitus factus fuerit in utrum liberet latus. Nam quibus causa doloris, neque sensus ejus est, his mentem laborare, post Hippocratem (d), ut nosti, admonuit Celsus (e). Sed pungens dolor cur in dextera fuerat thoracis parte, cum pulmo quidem, non dexter, sed sinister, ad pleuram esset a latere alligatus? Neque enim alligatio ad dorsum spectanda est, quia nec ibi dolor, & alligatio pulmonis ibi erat utrique communis. An igitur quæ alligationes sub molli illa, de cujus origine, & natura satis antea (f) dictum, quasi membrana quadam latebant, eæque satis firmæ, hic magis a nobis attendendæ sunt? Verum hæc nonnullis in locis, atque ut videtur, utrobique indicantur. Reliqua igitur conjectura est, majores illas; firmiores, & delirio priores fuisse quæ in cavo erant dextero, in quo etiam plus effusi humoris inventum est.

49. MULIER annos nata ad sexaginta, habitu gracili, & temperamento sanguineo, febre prehenditur vehementi, sicca tussi, & pungente sinistri lateris dolore sic tamen, ut si in hoc cubet, non multum doleat. A sanguinis missione adeo remittitur dolor, ut jam possit in quamcunque partem decumbere. Febris dumtaxat, & sitis urgent. Crassa aliquando expuit. Gravior fit respiratio. Tandem die decimo tertio moritur. PULMO sinister omnino solutus a pleura; quæ prorsus illæsa erat; subalbidus, nigris distinctus punctis, carne durior, nonnulla ostendit tubercula, sanie scatentia. Pulmo sinister (sic) superius quidem pleuræ per se adhærebat; sed longe minus erat vitiatum, quippe nigris tantummodo confersum maculis, & jugulum versus durior, parvum abcessum continebat. In pericardio feri uncia. In cordis ventriculo dextero polyposa concretio magna; majori tamen sui parte auriculam implens, indeque se in vasa producens. In sinistro ventriculo erat altera; sed minor.

50. Hic vero qua conjectura utemur? Ea videlicet quam manifestus, sed facile condonandus, Valsalvæ, vel potius ejus calami error suppeditat. Cum enim singulos pulmones describens, neutrum dexterum, sed utrobique sinistram nominet; liberum nobis est suspicari, quem primo loco descripsit, fuisse dexterum; quem secundo, fuisse sinistram. Ita res facile explicabitur. Hactenus per

conjecturam causam deducere coacti sumus pungentis doloris a pleuræ, & pulmonis connexionione. Sed historię quædam sunt, in quibus præter eam connexionem, etiam inflammatio aliqua pleuræ fuit, pungens vero dolor non fuit, quem tamen plures ab hujus membranæ inflammatione repetebant. De eo genere præter aliam quam alibi (g) proferam, hæc duæ sunt quæ sequuntur.

51. JUVENIS annos plus viginti natus, qui chronica antea febre laboraverat, acuta corripitur cum dolore pectoris, difficultate respirandi, tussi, & paucæ materiæ exspuitione, sanguineo colore tinctæ. Hic primis acuti morbi diebus plerumque, ultimis assidue in sinistram jacebat latus. Circa decimum sextum est mortuus. IN VENTRE splen triplo major. Thoracis universum sinistram cavum suus pulmo omnino replebat; adeo hic intumuerat! durus totus, & inflammatus, pleuræ autem undique annexus: quæ levi dumtaxat suffusa rubore, inflammationis inchoamentum exhibebat. Pericardium humore, sero vaccino simili, non opplebatur modo; sed valde etiam distendebatur, ejusque humoris nonnulla concrementa per cordis faciem sternebantur. In hujus singulis ventriculis singulæ inerant polyposæ concretiones exiguæ, & flaccidæ; paulo tamen major quæ in dextero: majoresque ab singulis in auriculas, & venas ferebantur productiones, quam in arterias.

52. En jam tertium in hac una Epistola (h) qui post diuturnam febrem lienem habuit ingentem. Alios autem alibi quoque (i) adjiciemus. Sic etiam lienis infarctum post omnem febrem chronicam, præcipue quartanam, in Hungaria constanter observari, leges apud Cl. Kramerum (k); non modo in cadaveribus quorundam, febribus intermittentibus defunctorum scirrhusos lienes animadversos videbis a Cl. Hoyer (l). Porro qui ejusmodi lienis morbis tenentur, quanto facilius in peripneumoniâ incidant, ab Doctissimo Fantono (m) indicatum est. Quod ut Rhedario illi (n), & Clerico (o), ita huic etiam accidit Juveni. In hoc quidem inflammati pulmonis connexionem cum pleura fuisse, vides, & præterea membranam hanc, inflammatione haud prorsus carentem; dolorem tamen qui pungeret, memoratum non vides. Quod si pleuræ inflammationem, quippe hic levissimam, forte contemnis; at pulmonis cum ea connexionem longe amplissimam attendes. Quid ergo est? Tanta illa ejusdem pulmonis magnitudo, suum ut cavum prorsus oppleret, cum duritie quoque superficiæ (p) conjuncta, fortasse efficiebat, ut pulmonis neque pondus, quippe undique suffulti, neque distentio ab inspirato aere, quippe non cedente superficiæ, afferre molestiam posset, eoque minus, quo magis & magnitudo, & durities progrediente morbo augebantur. Itaque primis diebus plerumque, ultimis assidue æger in affectum cubabat latus.

53. FAMULUS Equitis cujusdam, annos natus ad quinquaginta quinque, de dolore queritur in medio thoracis: in dorsum cubare dumtaxat potest, & nonnihil in latus sinistram. Erecta cervice spirare cogitur. Die sexto interit. PULMO sinister dorsum versus, totus, multumque induruerat, & pleuræ, quæ aliquantum rubebat, adhærebat valide, etiam qua hæc diaphragma convestit. Pulmo dexter sanus erat; quamquam in eo thoracis cavo paululum serosæ materiæ animadvertebatur similis puri. Aqua in pericardio turbida. In cordis ventriculo dextero cum polyposa concretionem sanguis erat in grumos coactus: qui alibi aliquem fluorem servabat.

54. Historia hæc satis, quod ad propositum spectat, similis prioris, si ad similem modum tum quod ad observationem, tum quod ad explicationem pertinet, a te intelligitur; non est cur plura addam. Verum scire fortasse cupis, an pungens dolor tunc saltem vexet cum pleuræ inflammatio perfecta est. Duos hujusmodi subjiciam casus, ex quorum primo vexasse, intelliges; ex altero autem non vexasse.

55. VIRO illi, cujus diuturna, & varia mala, ad ventrem fere attinentia; vitiatumque inventum jecur satis descripsi Epistola Anatomica III. (q), accessit denique dolor pungens in læva thoracis parte, & difficultas in hanc cubandi, cum facile posset in alteram, tussis quoque, & sputi, in principio, aliquantum. Sputo suppresso, circa decimum ab illius doloris initio diem excessit e vita. PULMONIS sinistri pars superior tota

in

(b) Acut. Pass. l. 2. c. 14. (c) n. 44. (d) S. 2. Aph. 6. (e) De Medic. l. 2. c. 7.  
 (f) n. 37. (g) Epist. 45. n. 26. (h) Vid. supra, n. 2. & 30. (i) Epist. 31. n. 2. & Epist. 36. n. 17. 18.  
 (k) Vid. Commenc. Litter. A. 1738. Hæbd. 15. n. 2. (l) Aët. N. C. Tom. 5. Obs. 68.  
 (m) Schol. ad Patris Obs. Anat. Med. 27. (n) (o) n. supra indic. 2. & 30. (p) Vid. supra, n. 38.  
 (q) n. 9.



in tumorem obduruerat, proximas undique partes comprimentem, nonnullisque in locis per tenuia filamenta se pleuræ annectentem: quæ & ipsa inflammata erat. Dexter autem pulmo, valide alioquin cum pleura nexu, ut vix posset sine laceratione separari, inventus est sanus. In pericardio mediocris aquæ copia. In cordis thalamis polyposæ concretiones, in sinistro exigua, ad arteriam Magnam porrecta, in dextero major, pertinens ad venam Cavam, & ad arteriam Pulmonarem.

56. VIR annorum circiter quinquaginta, qui multos jam annos lepra dextro in femore laboraverat, angina prehenditur. Hæc cum ad biduum perdurasset, desit in dolorem quendam dorsi: cui postmodum accessit sicca tussis, ingens sitis, decubitus in sinistram latus, cum in dexterum ferri non posset, item dolor quidam gravans, qui zonæ instar in imo thoracis percipiebatur. Etsi febris ultimis diebus videbatur mitis, neque præter ea quæ diximus, signa ulla fuissent quæ thoracis inflammationem indicarent; tamen æger mortuus est nono ex quo decumbere cœperat, die. THORACIS sinistram cavum plenum feri purulenti repertum est: quo ex ferro quadam concreverat quasi membrana, quæ pleuræ adhærens, hujus corruptionem mentiebatur. Pleura tamen, illi subjecta, inflammata erat; nec dissimile quidpiam pulmones, quamvis levissime, passi fuerant. Exigua autem polyposæ concretiones in magnis ad cor valis latebant.

47. Pungentem in hac, ut in superiore historia memorari dolorem, non vides; tametsi pleuram in hac quoque inflammata legis: imo, si cum pulmonibus conferas, ejusmodi inflammatione affectam, ut ob hanc potissimum homo interiisse videri possit. Rara autem propter hoc ipsum usque adeo Observatio hæc est, ut inter omnes siue meas, siue quas Valsalva scriptas reliquit; ei similem non meminerim offendisse. Sed & Nannius (r) cum plurimos thoracis inflammatione sublatos incidisset, præcipuamque læsionem in cæterorum pulmonibusprehendisset; vix unum, aut alterum invenire potuit, quorum pleura dumtaxat inflammatione affecta esset; eos autem morbus intra biduum sine sputo sanguinis interemerat. Quam ob rei raritatem, & mortis ab ea tantum causa intelligendæ difficultatem, & tunc dubitavi, & adhuc dubito, an potius febris pessimi generis cum ea inflammatione conjuncta, homines confecisset, præsertim cum quadam solum pleuræ partem in iis se diceret Nannius inflammata reperisse. Nam si pleuram totam ab axillis usque ad septum transversum inflammata conspexisset, qualem unum, aut alterum casum, haud plures, ex Diemerbroeckio in Sepulchretum (f) referri vides; aliquanto minus dubitarem; quanquam in priore hujus casu erat insuper pleuræ suppuratio, ex ejusque abscessu effusio puris in thoracem; in altero autem ea causa præcesserat, quæ vel sola potest citam mortem afferre; magnus videlicet frigida cerevisiæ haustus in exæstuante. Quod si pariter descriptæ; non verbo, ut ibidem (t), indicatæ usquam legerentur cunctæ Observationes Willisii, & Riverii; quot tandem essent; & quales, cognoscere, & existimare possemus. In nostris certe regionibus quam rarissimum esset, si quis in iis quos interna sustulit inflammatio thoracis morbi sedem in pleura consistere, aut hanc solum corruptam & putrefactam inveniret.

58. Sed & perraræ apud nos sint pleuritides; necesse est, quales tam crebræ occurrebant Diemerbroeckio, ut se in multa pleuriticorum sectione, scriberet (u), nunquam pleuritidem illa pleura factam invenisse; sed in quibus pulmo pleuræ affixus adhærebat, in iis pulmonem, qua parte pleuræ adnectebatur, simul etiam affectum vidisse: in aliis vero, quibus pulmo liber a pleura erat, eum nihil affectum fuisse: .... tertiæ autem, vel quartæ dumtaxat (non pleuriticorum, ut quidam intellexerunt) sed hominum parti contingere, ut pulmo pleuræ affixus adhæreat. Lege enim omnes quas hætenus proposuimus, undetriginta Valsalvæ Observationes: lege etiam nostras, quas brevi ad te mittemus; duodeviginti. Ut nobis cadavera offerebantur eorum quos internæ thoracis inflammationes sustulerant, promiscue incidimus. Quid ego deprehenderim, videbis (x). Valsalva certe in quinque & viginti, tum in duabus præterea quæ mox subjiçientur (y), nunquam pleuræ læsionem ullam memoravit; imo in nonnullis, in quibus potuisses aliter suspicari, diserte illam pleuram fuisse, admonuit.

Vix in quatuor, de quibus a nobis postremo scriptum est, pleuræ inflammationem deprehendit. Sed in duobus (z) levem adeo, si cum annexi pulmonis inflammatione conferretur, ut ab hoc in illam; non ab illa in hunc progressum esse, existimares. In tertio (a) erat quidem, ut etiam in quarto (b), non ita levis. Sed in illo tamen gravissima erat in pulmone, quamvis nonnullis in locis tantum, & per tenuia filamenta ad pleuram alligato: in hoc vero, quo de agimus, nulla memoratur pleuræ, pulmonumque connexio; qui tamen haud prorsus inflammationis expertes erant. Quod si quæras, unde igitur mortuum censeam? neque pleuram, neque pulmones accusabo; sed purulentum serum quo altera thoracis cavea implebatur, eamque etiam partem, quæcumque illa fuerit, unde pus ipsum extiterat. Cum enim Hippocrates (c) doceat: quicumque ab angina liberantur (videlicet subito, ut Celsus (d) reddidit, id quod huic ægro videtur accidisse) his ad pulmonem verti, & in septem diebus perire: si vero hos effugerint, suppurari, idque aliqua parte, ut Celsus loquitur; ego qui in ægro, post diem septimum superstitite, pus inventum fuisse, video, partem autem unde effluxit, non video; quanquam pulmonem, si historia sineret, libenter culparem; liberum tibi facio Hippocratem sic interpretari, ut cum pulmonem dixit, proximas etiam pulmone partes, ut erat studiosissimus brevitatibus, indicasse censeas. Dolor autem ille dorsi qui anginae protinus succcessit, item ille alter gravans, qui zonæ instar in imo thorace percipiebatur; nisi hunc forte referre malis ad purulentum serum quo septum Transversum gravaretur; suspicionem tibi fortasse aliquam, si non conjecturam, suppeditabunt. Qua ego interim in medio relicta, illud admonebo, ut in descriptione proposita (e) illam attendas falsam membranam, quæ pleuræ adhærens, hujus corruptionem mentiebatur. Huc enim altera spectat Valsalvæ Observatio, ad hunc modum se habens.

59. MULIER quantum annum agens & sexagesimum, dolore corripitur in dextera thoracis parte, ut difficulter cubare in hanc possit, nec sine dolore ipsam tangere. Frequens est respiratio, inanis tussis, celer, frequens, parvus, debilis pulsus. Die septimo sudor circa caput oboritur. Deficientibus viribus, nono circiter, decedit.

THORACE aperto, pulmo in cavo dextero occurrebat valde turgidus, ut hoc totum impleret, leviter adhærens ad pleuram ope cujusdam quasi membranæ, inter illam, & pleuram interjectæ. Quæ revera nihil aliud erat quam serum, quod postquam ex utriusque poris exierat, ita concreverat, & se extenderat, ut membranam sanie turgidam, atque adeo corruptam pleuram primo aspectu mentiretur. Cujusmodi species, inquit, imposuisse videtur Riverio (f) affirmanti, se in pleuritide corruptam pleuram comperisse. Sed hic, diligentius quærendo, ipsa quidem pleura sana inventa est; pulmo autem qua dorsum spectabat, magna cum durtie inflammatus. Cæterum alter pulmo multis quidem locis ad pleuram alligabatur; sed erat illæsus. In pericardio multa aqua. In cordis caveis, polyposæ concretiones plures latebant, major in auriculæ dextera, minor in adjuncto ventriculo; quarum illa in venas Cavas, hæc in Pulmonarem arteriam producebatur: hac vero minores in ventriculo sinistro duæ, impari inter se magnitudine; harum, major in arteriam Magnam, minor in sinistram auriculam se extendebat.

60. Riverius hallucinatus sit, an non, & si forte sit, an ea dumtaxat ratione, definire non auserim. Nam & aliam interdum esse erroris causam posse, scio. Quam, cum proximam historiam legeris, declarabo.

61. FÆMINA annos nata plus sexaginta, plethorici habitus, & obesi, prehensa est Kalendis Decembris thoracis dolore in dextera potissimum parte, cum vehementi febre, magna siti, ulcerosa corporis lassitudine; nec respirare poterat sine dolore. Mittitur sanguis, atque alia ex arte præstantur; sed frustra. Imo illa augetur lassitudo, mens torpida fit, atque adeo subdelira. Tandem sputum, quod antea modicum erat, nec glutinosum, rotundum ejicitur; & purulentum: respiratio fit laboriosior: delirium accedit: & mors duodevigesimo morbi die.

THORACE recluso, cum dexter pulmo a pleura, cui adhærebat, separaretur, multum purulentæ materiæ erupit, scilicet ex abscessu in pulmonari substantia, circa quam magna erat inflammatio; pleura tamen illæsa.

(r) Vid. Comment. de Honor. Sc. Acad. Tom. 1. inter Medica.

(t) Ibid. §. 1. & 4.

(u) Ibid. §. 10.

(x) Epist. 21.

(y) n. 59. & 61.

(z) n. 51. & 53.

(a) n. 55.

(b) n. 56.

(c) S. 5. Aph. 10.

(d) De Medic. 1. 2. c. 7.

(e) n. 56.

(f) Vid. supra, n. 57.



sa. Sinister pulmo erat sanus. Ventriculus dexter cordis mediocrem polyposam concretionem; alter inchoamentum dumtaxat continebat ejusmodi concretionis.

62. Nunc si relegas quod etiam in dissectione cujusdam Virginis supra (g) a nobis scriptum est, dum manu tentaretur pulmonis a pleura, cui arcte adhærebat, separatio, illum ob fraciditatem disruptum esse, simulque ex abscessu, quem continebat, magnam ejecisse copiam saniosæ materiæ; facile intelliges, quam proclive sit, ut illud accidat, de quo ante hos quinquaginta annos monui in Bononiensi Scientiarum Academia, quod monitum non indignum censuit cujus benignissimam mentionem faceret in suis immortalibus Libris (h) Princeps, & Dominus meus, beneficentissimus litterarum, quas ipse eximie ornabat, Patronus, BENEDICTUS XIV. Pontifex Maximus. Fac enim, aliquos, ut haud semel ego vidi, vel celebres in vulgus Medicos, in ægris invisendis multum, in cadaveribus autem introspectandis leviter, aut nihil exercitatos, hominis qui non sine pleuritis signis obierit, dissectioni interesse, per inexpertum, ut sæpe accidit, Chirurgum institutæ, huic autem pulmonem a pleura remove conanti id contingere quod in hac Muliere (k), aut in illa Virgine (l), ut disrupto repente abscessu in ea parte pulmonis quæ arctius pleuræ affixa fuerit, pus erumpat, puris vero, & dilaceratæ annexi pulmonis reliquæ ad pleuram, ut solent, etiamtum restent adhærentes, cum pulmo reliquus, emissio pure statim concidens, abscessus cavum contraxerit, & fere occultaverit, aut siquid hujus ostendat, effectum potius, & partem cujusdam proximi in pleura suppurati tumoris ostendere videatur. Noli dubitare, quin continuo pronuncietur, satis esse quæsitum, pleuram ab se evidenter conspectam putrefactam, corruptam, & collecto pure manantem, præjudicata opinione nullam erroris suspicionem relinquentem: qui perquam facile vitari potuisset, ubi reliquis illis, cauti, & diligentis Professoris manu abrais, sub iis pleura aut levissime affecta, aut etiam, quemadmodum Valsalvæ contigit (m), sana prorsus, & omnino illæsa resecta esset.

Non propterea tamen nego, solertibus, & exercitatis Anatomicis magnam interdum pleuræ ipsius læsionem post thoracis internas inflammationes occurrisse. Tantum quid de jactatis inter minus expertos Observationibus suspicer, non reticeo. Nunc quoniam a pleurisque eorum qui de sede harum inflammationum, pleuræ asserenda, pulmoni autem abjudicanda laborant, omnem pene sensum visceri huic adimi, animadverti; unam, haud amplius, eamque per brevem, Valsalvæ Ob-

servationem, unde contrarium possit confirmari, subijciam.

63. ANUS septuaginta annorum, duos circiter menses de interno thoracis dolore conqueritur: non tussit: non exspuit: in neutrum cubare potest latus. Denique moritur. PULMO uterque nigris erat distinctus maculis: dexter præterea qua vertebra spectabat, durus, & exulceratus; quanquam nihil apparuit saniosæ materiæ. Ingentis magnitudinis polypus in ventriculo cordis dextero, hinc per ejus utrumque orificium in vasa, & vasorum ramos se producebat, & mole sua multum auriculam dexteram dilataverat.

64. Si polypum, seu potius; quando ne illa quidem fuerunt polypi signa quæ vulgo proferuntur, ut neque auriculæ dilatata; seu potius, inquam, polyposam concretionem, tunc polypi nomine etiam a Valsalva indicari solitam, vitæ ultimo tempore, non fecus ac nigras illas pulmonum maculas, productam intelligis, (n) & auriculam per se laxam, eoque tempore ob infirmissimas suas vires minus resistentem dilatasse; reliquum est nempe, ut internus ille thoracis dolor haud alibi sedem per duos menses habuerit, quam in pulmone exulcerato.

65. Nunc quando bene longam seriem habes Valsalvæ Observationum; unam enim & triginta ante hanc ultimam proposuimus; si forte quæres, utra in thoracis parte sæpius fuerit inflammatio; longe aliter ipsi accidisse, invenies ac Doctissimis illis Viris, qui dextram ut plurimum ab ea affici, sinistram autem rarius, scripserunt. Namque ubi cadavera seposueris in quibus Valsalva utramque partem inflammata deprehendit; reliquorum ferme totidem reperies a sinistris, quot a dextris inflammationem habuisse: idemque propemodum ex nostris quoque duodeviginti, protinus mittendis, Observationibus cognosces. At enim illud, inquires, non de pulmonum dumtaxat, sed de pulmonum, & pleuræ conjuncta inflammatione scripserunt. Tu vero ne sic quidem cum illis congruere invenies Valsalvæ Observationes. Quarum cum quatuor, haud amplius, utramque conjunctam inflammationem proponant (o); eæ ipsæ omnes proponunt a sinistris. Nostrarum autem si una (p) congruit; altera (q) non satis congruit. Multo igitur & plures, & ampliores videntur requiri Observationum series, ut de re hac aliquid pro certo statuatur, suscipiaturque ex Anatome explicandum, cur pleuritis a dextris frequentior, sed mitior sit. Cujus problematis enodatio quam Præstantes Viri non minus modeste, quam ingeniose, dederunt, an magis per Anatomicum illustrari, & perfici possit, cum minus præcox videbitur; tunc ipse existimabis. Interea autem valebis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXI.

### Absolvitur sermo de Pectoris, Laterum, & Dorfi Dolore.

Eodem ferme ordine quo Valsalvæ Observationes, meas quoque ad te scripturas, ab iis initium capiam, in quibus intima Thoracis Inflammatio, illæsa prorsus pleura, sedem habuit in pulmonibus.

2. MULIER ex peripneumonia, nec sine pulsuum inæqualitatibus, mortua erat in Bononiensi Nosocomio S. Mariæ de Morte A. 1706. Martio mense, cum ego pro Valsalva, Parmam accersito, cadavera in Theatro Anatomico dissecarem. PULMONES compactam, ut in hepate est, substantiam habebant: pericardium autem multam aquam. Cordis exterior facies primo aspectu corrofa maximam partem videbatur: nec erat tamen; sed inæquales concretiones, ipsi adhærentes, id mentiebantur: quibus nullo negotio amotis, extima cordis membrana lævis, & integra se ostendit (a). Interiori quoque faciei pericardii adhærebant concretiones aliæ; a prioribus prorsus sejunctæ, sed ejusdem generis; ut facile conjiceret, utrasque pariter ex crassioribus, quæ ab illa aqua secessissent, particulis coaluisse. In cordis ventriculis, & auricula dextera magnæ albæ, nec firmioris tamen structuræ, concretiones polyposæ.

In fellis vesicula calculi duo nigri, sic satis duri, ad cubi formam accedentes, impari magnitudine; sed neuter parva.

3. JUVENEM torosum, annos natum duodevigin-

ti, quem Venetiis intra octo circiter dies peripneumonia sustulerat, Amici mei Viri docti a me petierunt, ut persecarem mense Decembri A. 1708. multo magis ut quæ secundum naturam essent, pleraque diligentius cognoscerent, quam ut quæ ad morbum attinerent. Ad hunc tamen quæ spectarent, hæc demonstravi.

PULMO dexter arctius undique adhærebat vicinæ per tenuem quandam membranam. Ejusdem superior lobus durissimus, gravissimusque, quippe ex substantia hepar referente, quam & pars reliqua ejus pulmonis, & sinistri pars maxima quadantenus ostendebant. In sinistro thoracis cavo aqua multa, eaque cruenta, & quasi nigricans: cujusmodi aqua, nec pauca, in pericardio quoque erat. Cordis auriculam dexteram, facile videlicet cedentem, sanguis plurimus extremo, ut censui, tempore in ea resistans, multum dilataverat. Niger is erat, & grumosus, nec sine polyposa concretionem tenaci, & magna, cujus pars in subjectum ventriculorum pertinebat: altera autem, huic substantia non dissimili, sed teres, in arteria erat Pulmonari. Nulla autem in sinistro ventriculo, adjectaque auricula, in quibus ne sanguinis quidem, nisi forte inter dissecandum effluxerat, quidquam inveni. In Ventre aliqua aquæ copia fuit; jecur ad crepidinem lividum: intestina, alii cubi subrubra, grave olebant.

4. SE-

(g) n. 11. (h) Vid. ejus Comment. loco cit. supra, ad n. 57. (i) De Servor. Dei Beatific. l. 4. P. 1. c. 18.  
(k) n. 61. (l) n. 11. (m) n. 61. (n) Vid. Epist. 24. (o) n. 51. 53. 55. 56. (p) Epist. 21. n. 33.  
(q) Ibid. n. 34. (r) Vid. Epist. 25. n. 24.



4. SENEX annorum septuaginta quatuor, staturæ humilis, cauponas frequentare solitus, his ultimis annis obnoxius pulmonum inflammationi, hac novissime in Patavino Nosocomio intra octiduum confectus fuerat. Peculiaria symptomata, eo tempore animadversa, non fuit qui accurate satis narraret: quamobrem ipsa, ut in duabus pariter superioribus historiis feci ob eandem causam, non refero. Hoc unum quod pro certo scire potui, non reticebo. Nullo prorsus symptomate quod speciatim ad describendum cordis vitium attineret, hic laboraverat, non deliquiis, non palpitationibus, non pulsuum, qui parvi cæteroquin erant, inæqualitatibus, neque aliis ejusdemmodi. Quæsi vi enim hæc diligentius postquam ad absolvendam Anatomen Publicam A. 1730. ejus cadavere usus fueram. PULMONES undique erant pleuræ annexi. Dexter pars summa dura, & nigricans: ejusdemque pulmonis sanguifera vasa connexa arctissime cum bronchiis: interque ea vasa unum animadversum est quod ad tractum aliquot digitorum erat dilatatum; eo autem emenso tractu, ad justam diametrum redibat. Sed & Bronchialis arteria truncum existere vidi ex arteria Magna insolita amplitudine, ut diametro esset triplo propemodum majori quam solet. A posteriore autem superficie sinistri ventriculi cordis, intervallo gemini digiti transversi supra nuchonem, extrorsum prominebat tuberculum, mediocris cerasi magnitudine, & figura, cujus dimidium exstabat, dimidium intra substantiam cordis se immittebat. Erat instar alicujus hydatidis ex iis quæ intra alia viscera, pulmones puta, aut renes, ita innascuntur, ut parte sui aliqua promineant tamen. Sed compunctum paucam emisit aquam; turbidiorem autem humorem retinuit. Qui ex prorsus aperto e ductus est una cum membranula, in qua alba quædam erant, & mucosa, tum particula quasi tendineæ duritie. Vifa est ea membranula locum intimæ tunicæ in tuberculo obtinere; nam exterior erat altera densa; & albidula, intus aspera, & inæqualis, quæ universum cingebat tuberculum; ut suo quodam modo ad eos tumores videretur referendum, qui, ut Celsus (b) loquitur, *ex parvulo incipiunt, & diu paulatimque crescunt, & tunica sua includuntur*. Quam ego tunicam dum a circumjecta carne separarem, hanc sanam reperi tum circumcirca, tum qua tuberculum inter, & ventriculi caveam intercedebat; neque enim illud ultra dimidium crassitudinis ejus in quo creverat, parietis se multum extendebat. Denique sinistra cordis auricula multo quam soleat, longior, & in facie interna. Aortæ frequentes ossæ squamulæ conspiciebantur, ad curvaturam præsertim, & prope cor sic tamen ut earum apparerent dumtaxat inchoamenta pone valvulas Semilunares. Cæterum illarum aliquæ etiam alibi, & nominatim ad Cœliacæ orificium, non deerant.

5. De cordis tuberculo hic primum dicam quod dixi cum id Auditoribus ostenderem, ex hac quoque observatione intelligi, non satis cum vero congruere Pliniana (c) illa verba: *solum hoc viscerum (cor) vitiiis non mactatur, nec supplicia vitæ trahit; læsumque mortem illico affert*. Nunc addo: nec satis cum vero convenire pleorumque opinionem, nimirum cor læsum sine aliquo, aut pluribus eorum symptomatum esse non posse, quorum nullum in hoc Senex fuisse, retuli. Quænam autem fuerint in Veslingii nostri Observatione, rariore ob sedem, ad idem tamen ac mea, genus attinente, Rhodius (d) qui illam proposuit, peculiariter docere prætermisit. Quantum enim certum est, exemptum e dextera illa cordis auricula, non polyposum quidpiam fuisse, ut in aliis quibusdam Observationibus dubitamus, sed verum in quo nihil puris, folliculum, quippe *venulis ei ad nutritionem annexis*, tantum quoque evidens est, hydropem, & pus initio morbi excretum pro peculiaribus illius signis haberi non posse. Cæterum quod ad præsens attinet institutum; pulmonum inflammationibus, quibus noster Senex obnoxius fuerat, num illius tuberculi initium, augmentumque imputandum est? Vidisti enim ex superiore Epistola, atque adeo ex dissectionibus, hac quoque productis, quam crebro in peripneumonia serum in pericardio cumuletur, idque crassius, & alienis fœtum particulis, quæ aut secedentes cordi adherere, aut quapiam alia ratione nocere possint vel postquam inflammatio finita est.

Quin etiam videbis quæ de corde ex pulmonum inflammatione in non paucis dilatato infra (e) attingimus: & conjicere inde poteris, ut hic auriculæ sinistræ evidenter, ita subjecti quoque ventriculi substantiæ, quamvis non ita manifesto, vim fieri potuisse. Sed illa facile videntur, sæpius prægressæ peripneumoniæ esse adscribenda, quod Bronchialis arteria multo esset crassior, quod vasorum, bronchia stipantium, aliquod esset varicosum, quod ea vasa cum bronchiis multo arctius quam soleant, cohærent, fortasse etiam quod pulmones undique cum pleura coaluissent. Cursu enim sanguinis per hos a crebris inflammationibus retardato, & ex parte impedito, vasa, & pulmones ipsi distendantur, necesse est, eoque illa arctius bronchiis, hi pleuræ se applicent; quæ autem a sanguine tunc sæpius per se viscido, mora autem viscidioris facti exprimuntur, particulæ, glutinis instar partes cum partibus connectant. Cur autem plus humoris, magisque crassi, tunc exprimatur, utque præter pulmones aliæ simul partes, in ventre etiam, sæpe inflammatione corripiantur, aliæque ejusmodi cum satis fuerint proximis Litteris (f) explicata; noli expectare, ut his iterem: quæ causa nimirum fuit, ut duabus historiis, ante hanc propositis, nullam adnotationem subjicerem. Quod vero in tribus hisce Observationibus signa non retulerim sigillatim quæ peripneumoniam comitata fuerant, non mea in perquirendo, aut describendo incuria factum est, sed eorum, ut dixi, qui ægros viderant: quanquam sunt interdum causæ propter quas ne illis quidem ipsis qui ægros vident, pleraque, aut certe quædam signa perspicere satis liceat. Juvat hic secundum singulas, quas proferam, ejusmodi causas, singulas historias producere, initio capto ab dissectione quam per illos eosdem dies quibus primam (g), in eademque occupatione Bononiæ institui.

6. STRUCTOR, sive, ut vulgo appellant, Faber Murarius annorum circiter triginta ex labore in febrem incidit. Huic se addiderunt periodici quotidiani rigores, quorum demum tempore cœpit delirare. Sed cum delirium, quod mox finiri quotidie consueverat, assiduum denique factum esset, exinde æger in pejus ire. Erat delirium triste, & querulum: pulsus æquales: sanguis e naribus nonnunquam prodiit. Etsi venam semel, iterum, tertium secuerant, atque alia quæ e re ægri fore credebantur, non omiserant; is tamen sensim quidam, sed semper in pejus labens, mortuus est. CADAVERIS, nona a morte hora dissecti, viscera etiam tum fumantia calebant: & sanguis ex eorum incisis venis fluidus, calensque exibat; tametsi polyposæ concretiones educæ sint postea non modo e Cruralibus venis, sed etiam e corde, unde in Pulmonaria vasa alterius saltem lateris producebantur. Pulmones, si anteriorem partem excipias, quæ albida, & sana erat, fere ubique naturalibus duriore fuerunt; a dextris autem, & superiore præsertim lobo, durissimi, gravissimique, distenti, rubri, ex densaque substantia compacti. In Ventre splen magnus.

7. Delirio supervenientis peripneumoniæ quæ signa, ad doloris præsertim naturam, sedemque attinentia, satis queas ab ægro accipere? Facile autem potest, id quod indicata, & producta in VII. & in superiore Epistola tot monstrant exempla, utrumque hoc malum conjungi tum ob polyposas particulas sanguinis pronas ad restitandum, tum etiam quia delirus sæpe, diutiusque obliviscitur spiritum ducere, eoque sanguinem per pulmones promoveri: peripneumonicus autem, ut minus liberum habet sanguinis cursum per pulmones, sic hujus expedito a partibus regressui obicem habet jam paratum; addo, a superioribus præcipue cum Superior vena Cava a distento pulmone premitur, velut in proposito Structore. Itaque sæpius rubere, ac turgere partes superiores in hoc morbo exterius, videmus, ut proclive sit quid interioribus quoque accadat, aut certe imminet, intelligere. Quominus miratus sum cum alias, tum maxime A. 1730. cum in publico cerebri anatomen docerem, de pluribus quæ aperta habebam, capitibus ne unum quidem fuisse, in quo cerebri vasa distenta sanguine non essent; quippe casu factum erat, ut omnia sumpta essent ex hominibus quos tunc vagans interemerat peripneumonia: nec defuit ibi in singulis effusa aqua, sicuti in thorace quoque peripneumonicorum sæpenumero effusam videmus. Sed de his Epistolam releges VII; nolo enim hic repetere quæ in illa sub num. præsertim 11. & 12. huc attinentia proposita sunt.

8. Cau-

(b) De Medic. l. 7. c. 3. (c) Nat. Hist. l. 11. c. 37. (d) Cent. 3. Obs. Med. 4.  
(e) n. 34. (f) n. 34. 37. 44. (g) n. 3.



8. Causa etiam est altera; cur ægri ab inflammato pulmone nullam aliquando molestiam percipiant, sensus hebetudo sive ob cerebri, sive ob nervorum, sive ob pulmonis, aut pleuræ annexæ laxitatem. Et ob cerebrum quidem, nervosque exemplum habes in duobus Senibus, quorum alterum in VI. (b) alterum in XI. (i) Epistola descripsi. Utrique erat pulmonis inflammatio. Sed alter semisopitus ac tardus ad intelligendum, vel tum negabat, se molestum quidpiam in thorace sentire, cum etiam tum percipere maxima ex parte debuisset. Alter vero ex apoplexia hemiplecticus qui tota corporis parte dextera nihil sentiret, non mirum, si pulmonis, ab illa eadem parte inflammati, nullum prorsus haberet sensum.

Reliquum est, ut idem a pulmonis, pleuræve annexæ laxitate posse fieri, exemplo indicem.

9. AGRICOLA annos natus ad triginta quinque cum ex alto cadens, dexterum latus contudisset, in Bononiense S. Mariæ de Morte Nolocodium exceptus fuerat. Postquam curatione quæ conveniebat, adhibita, & respiratio & cætera satis recte se habebant, jamque homo dimittendus videbatur, cœpit is pane, aliisque crassis alimentis clam se adeo ingurgitare, ut in ardentem febrem inciderit, mox etiam in spirandi difficultatem, quam nullus tamen comitabatur thoracis dolor. Administrata sunt quæ morbus requirere videbatur, inter quæ una, atque altera sanguinis missio. Sed frustra omnia. Nam jacens, ut solebat, in dorsum, & stertens, & pulsibus, qui magni antea fuerant, vibratis, & frequentissimis cum per hæc ultimos traxisset dies, intra octiduum ex quo ardens febris invaserat, mortuus est circa medium Aprilem A. 1706. CADAVER postridie secuimus, in quo prius laudabilem habitum, sed faciem, & collum, ut in strangulatis, livida, & livens quoque abdomen non ad illa modo, sed late etiam circa medium spectavimus. Pulmones undique ad pleuram adhærebant tum per membranas, tum per se, ut a primo videbatur. Verum si diligentius attenderes, inter pulmonum membranam, quæ sana erat, & pleuram flava tenuisque intercedebat concretio ita disposita, ut alteram mentiretur membranam. Cum hac, ubi pulmonem avelleres, pleura ipsa ultro sequebatur. Sinistri pulmonis lobus inferior prægrandis, & gravis, totusque durior, & hepaticam substantiam referens. Reliquæ pulmonum partes non illaudabiles. In pericardio multa aqua subflava, & turbida. In singulis cordis orificiis, & auriculis polyposæ concretiones: quas inter maxima quæ in auricula dextera, inde ramos promittens in ipsas usque Jugulares venas. In Ventre se præ cæteris offerebant Crassa intestina, quippe aere turgida. Sed magis attendendæ imæ Ileï partes, quæ ad magnos tractus undique ex atro rubebant, sanguiferis vasis non secus ac post injectam coloratam ceram, manifestissimis: gravis autem erat odor, qualis solet intestinis inflammatis. Hepar subalbum, nisi quod ad limbum livescebat, intus variegatum marmoris instar. Ejus vesicula pauca cum bile, nec prorsus naturali. Lien magnus, albicans, laxior.

10. Pleuram quæ adhærentes pulmones facillime sequebatur, si laxam fuisse, agnoscas; possis inde, ut opinor, assequi, cur pondus inflammati lobi non sentirent. Verum etsi hanc, aliasve præterea causas proferri interdum posse, nec sine veri similitudine, censeam, cur peripneumonici quidam auctum adeo pulmonis pondus non percipiant; me tamen fateor in eorum nonnullis hujus rei causam, quæ mihi quidem satis placeat, non videre, multoque etiam minus, cur cætera hujus morbi signa ipsa quoque partim desint, partim levia adeo, & obscura sint, ut vix cum inevitabilis mors jam imminet, a Medicis, imo ne tum quidem nonnunquam; sed tantum post dissectionem cognoscatur. Intelligis, me de re loqui maximi momenti, & cujus notæ, atque indicia diligentissime sint quærenda, ac pervestiganda, ut si quando incidat, liceat noscere, & satis tempore occurrere. Atque utinam Valsalva, a quo primam hujus rei mentionem audiavi, in suis quoque schedis commemorasset, signisque nonnullis designasset. Verum si hæc ob casuum raritatem animadvertere, nisi ægris jam desperatis, non potuit, siue animadvertit quidem, sed postremis annis, cum videlicet affluvis prohibitus occupationibus, vix amplius quidquam ejusmodi, chartis mandabat; nihil certe in ejus scriptis reperire potui quod huc attineret. Igitur quod ab ipso audiavi, & ego vidi, communicabo, a brevi incipiens historia, cujus eam partem quæ ad morbum spectat, Valsalva narravit; quæ autem ad dissectionem, Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

illam vero ipse vidi, ut qui cum Valsalva cadaver secui.

11. FRANCISCUS CORALLIUS Bononiensis, jam senex, catarrhali affectione, ut homines id ætatis solent, sed levi adeo in speciem detinebatur, ut nedignam quidem crederet ob quam Medicum accersendum curaret. Itaque casu factum est, ut cum postridie domo exire cogitaret, domesticis autem id æquo maturius videretur, ab his Valsalva rogatus sit, ut hominem sibi notum, & familiarem obiter videret, ab eoque consilio abduceret. Venit igitur postridie mane, & ea animadvertit indicia, quæ sibi in quibusdam aliis ejusmodi casibus adnotata vicinam mortem, præter adstantium opinionem, significaverant. Quamobrem sevocatis domesticis, nihil tale suspicantibus, quid immineat, continuo demonstrat, & quamvis æger nullum in thorace sive gravantem, sive pungentem dolorem percipiat, imo sibi ipse satis bene habere videatur; tamen pulmonis inflammatione, eaque jam desperata, teneri, confirmat. Prædictionem comprobavit eventus; nam intra duodecim horas, aut eo citius mors ingruit. Morbi autem cognitionem sectio cadaveris confirmavit. THORACÈ enim aperto, lobum superiorem pulmonis dexteri tumidum, durum, sanguine infarctum deprehendimus.

12. Hic minime dubito, quin duo quæras, alterum, qua ratione Valsalva rem explicaret? alterum, quibus signis fuerit ad dignoscendum, prædicendumque permotus? Quod ad primum attinet; miranti mihi, qui fieri posset, ut infarcti pulmonis pondus minime sentiretur, nihil aliud memini respondisse, nisi id quod similiter mirarer, nempe scire se, plumbeum globum duas pendentem uncias, bellico instrumento quod *moschetto* vocitamus, ejaculatum, in pulmone hæsisse, neque ponderis sensum fecisse. De signis autem illis, ut in historia quæ aberant, memoravi, ita quæ aderant, non omisurus eram, si Valsalva pariter narravisset. Verum cum sileret ipse, ego autem per se editurum sperarem; nolui tunc iteratis interrogationibus importunus videri. Casus tamen fecit, ut quæ illa fuerint, conjicere me posse, credam ex iis quæ hic A. 1730. in Celeberrimo professore Antonio Vallisnerio, quem eodem morbi genere nobis ereptum fuisse, censeo, non sine magno animi dolore adnotavi.

13. In illa epidemica catarrhalium febrium Constitutione quam Epistola tibi descripsi XIII. (k) communi morbo prehensus est pridie Idus Januarias, fere omnibus levi, & salubri; ipsi vero levi pariter in speciem, sed lethali, sive quod laxioribus esset pulmonibus, sive quod viscida materia tunc plurimum abundaret, sive etiam quod tametsi annos natus ad LXIX. tamen ut cruda erat, & robusta senectute, morbum in primo ipso initio, nec semel quoque in progressu nonnihil contempserit. Et is sane erat qui videretur posse contemni. Namque; ut omittam quod a duobus accepi Medicis qui secundo die forte inviserant alter sub meridiem, alter ad vesperam, in pulsibus nihil ferme fuisse febrile, imo eos ad vesperam fuisse rariores, neque alia tibi narrem; nisi quæ vidi ipse, & inveni; cum die quarto gratulatum quasi ad convalescentem venissem, & cibo jam sumpto sedentem in lecto offendissem; faciem, respirationem, vocis vim, & cætera ejusmodi, quorum spectando, audiendove ferri judicium potest, omnia qualia in sano solebant esse, deprehendi. Tum ille, ut erat officiosus, vides, inquit, cujusmodi meus fuerit morbus, neque me tibi purgare oportere; si te propterea non advocavi. Cum assedissem, & ille tussiret aliquando; materiam, quam facile eduxerat, inspexi, vidique sic satis concoctam. Linguam ostendit; viscidula erat, & alba. Brachia porrexit; carnes erant, ut sani hominis, pulsus autem æquales, & moderata magnitudine, ac robore, justo inter ictus singulos intervallo, nisi potius paululo longiore, ut ad raritatem vergerent. Hæc ut dixi, die morbi quarto. Postridie misi qui salutaret meo nomine. Vel magis alacrem esse; retulit, ut in lecto sedens quandam epistolam dictaret. Sexto die, etsi ob publicum Gymnasii negotium eram occupatissimus, mane tamen sic in transitu invisere Amicum volui. Ecce autem longe alium ac nudius tertius, invenio. Facies decolor, demissa, concidens; respiratio difficilis; vox humilis, & languida, & tanquam ex profundo educta; expectorata materia omnino perpauca, crudiuscula, & permixta hic illic sanguine obsoleti coloris, infecta. Percussit illico animum tanta mutatio, eoque magis, cum mihi ut se haberet, quærenti, & cur iis horis;

M erant



erant enim duæ ante meridiem, tempestas autem præfrigida; sic in lecto federet? eodem se modo, vel etiam meliore, quam biduo ante videram, habere, respondit. Tum ego: num sensum aliquem ponderis, num dolorem quempiam, num calorem forte percipis in thorace? Diserte negavit. Hoc tantum addidit, se in læva pectoris extrema parte eam a tussi molestiam sentire, quam omnes solent, eoque contemnere: quod vero siti, ut sæpe etiam diebus superioribus, vexaretur, ne propterea calorem ullum internum ab se percipi, suspicaret; suæ enim sitis sedem adeo in visceribus non esse, ut quidquid aquei coactus biberet, a ventriculo respui, sentiret: esse illam sedem non infra fauces; has enim viscida obsideri materia, qua etiam eorum quæ fumeret, sibi gustus obtunderetur, vini quoque, cujus paucillulum, ut in morbo a lenta materia factum, se pridie, aiebat, hausisse. Etsi mens, ut ex sermonibus hisce intelligis, quos non continenter tamen habuit, probe vigeat, etsi lingua, carnes, pulsus, nisi quod hi minus erant validi, non secus se habebant, ac die quarto, urinas autem, quas non vidi, confirmavit ipse omnino bonas & semper fuisse, & adhuc esse; mihi tamen, præter expectoratae materiae qualitatem, summamque imminutionem, respiratio, vox, facies magis magisque pene in singula momenta usque adeo displicebant, meum ut dolorem, quantumvis oculare studeam, vultu ipso nonnihil proderem. Tum ille: quid dubitas? ad summam, huic pulsui; digitis autem carpum tangebatur; credendum est. Sed me interea proditricis quorundam morborum naturæ non ignarum, & Corallii (1) probe memorem, ista ipsa certiore in metum agebant, quod tantum suum non sentiret morbum, & quod cum pravis cæteris signis alia, & in his urinæ, ac pulsus præsertim non consentirent: cur enim hic non frequentes, sed rari potius? Quæsi vi igitur, num sanus rarioribus forte pulsibus esse consueisset? Quod cum negasset; subiecit, a sexagesimo anno intermittentes, ut seniores non pauci solent, habere cœpisse; eas intermissiones his diebus defuisse, indicio videlicet alicujus impetus paulo majoris. Hoc unum, & sitim, febris alicujus indicium reperi in morbo usque adeo jam progresso, ut intra viginti quatuor exinde horas Virum sustulerit multo longiore vita dignissimum.

14. Noli mirari, si forte aliquid hic a me habes paulo aliter atque in ejus Vita proditum est. Familiares enim quibus utebatur, Medicos, & amantissimam præterea Uxorem, & lectissimos Filios interea alium post alium epidemica febris prehenderat, ut cum extremis illis diebus omnes in lecto essent; satis absolutam notitiam eorum quæ ipse tum vidi, atque animadverti, ad Generosissimum & Eruditissimum Vitæ Scriptorem mittere non potuerint. In eo rerum statu, continuo dedi operam, ut Medici, & quidem experientissimi, advocarentur, si forte iis aliter ac mihi videretur, & meritissimus æger auxilio adhuc aliquo servari posset. Atque utinam ipse deceptus essem. Sed actum jam erat, omniaque semper vel manifestius in præceps ruere pergebant, facie jam prorsus facta, qualis in cadavere esse solet, respiratione difficiliore, sputis denique omnino suppressis. Ipse tamen; ea erat deceptoris morbi indoles; Medicorum alteri ad vesperum redeunti, & quid ageret, roganti, melius se habere, respondit. Et quamvis totam noctem stertore, & magna spirandi difficultate vexatus, vix tandem mane per paucis ante mortem horis, cum pulsus jam facti essent frequentes, & humiles, suum sibi morbum imposuisse, agnovit, ingenuèque, uti solebat, iis qui aderant, fassus est. Ex quibus hæc ipse cognovi: etenim ex quo inevitabilem, atque adeo jam proximam Collegæ amicissimi jacuram perspexi, præ dolore interesse non potui. Multoque minus cadaveris sectioni, si habita esset, interfuissem, quanquam neque apud me, neque apud eos qui post me inviserant, Medicos Doctissimos, dubium fuit, quin illum pulmonis inflammatio sustulerit tanto perniciosior, quanto magis latenter, & occulte irrepsit, ut cum denique cognoscere licuit, curare amplius non licuerit. Quo magis signa insidiosissimi morbi a Medicis, quotiescunque inciderit, adnotanda sunt diligenter, si forte aliquod inveniatur quod aut perpetuo, aut crebrius saltem adjungat se morbo jam tum quando occultissime incipit. Nam etsi illa etiam quæ postquam prorsus confirmatus est, comitantur, haud omni careant utilitate non modo ne ab ægri fiducia, & aliquot non malis indiciis fallamur, verum etiam ut instantis exitum prædicamus; tamen longe

utilius est latens periculum, ni continuo occurratur, dignoscere, morbumque inter initia oppugnare. Sed tibi fortasse in mentem nunc venerit suspicari, quæ ego signa desidero, illa jam a Sydenhamio (m), & Boerhaavio (n) animadversa fuisse, & proposita ubi Peripneumoniam, quam *notham* uterque vocitant, describere. Verum si eorum quæ viderunt ipsi, & eorum quæ ego in Vallisnerio adnotavi, descriptiones paulo attentius conferas inter se; an ejusdem sint morbi, vehementer dubitabis: quanquam nec satis illi conveniunt inter se. Nam potentiorum omnium vomitum, urinam turbidam, intensesque rubentem, a tussi capitis dolorem tantum, ut hoc videatur in partes diffilire, dolorem item omnis thoracis, & quædam alia quæ Sydenhamius proponit, Boerhaavius ne memorat quidem: imo in urina vix aliquid unde timendum sit, spectari, indicat. Contra, docet ipse, prostratum esse jam inde ab initio omnem fere animi motum, videlicet, ut mentis Boerhaavii conscius Vir Celeberrimus interpretetur, hebetudinem esse insolitam, dum nullis fere animi motibus amplius afficiuntur tales ægri, sensusque externos, & internos torpere: quod in Sydenhamio frustra quæras. Inter utrumque autem convenit, si paulo habitiores, & crassi, aut si pituitosi, frigidi, catarrhosi liquoribus spirituosius, vini maxime spiritui, plus æquo sint addicti, aut ebrietati in primis a valide calefacientibus, eos præ cæteris hoc morbo corripi: nunc incallescere, nunc frigere, seu vagis horripilationibus affici: anhelos esse, siue spiritum crebro ac celeriter ducere: oppressionem pectoris, siue pulmonum coarctationem non deesse: nec unum, aut alterum quæ mox perpendimus.

Nunc si ea in quibus duo isti Medici peritissimi tum discrepant, tum conveniunt inter se, cum iis conferas quæ nos descripsimus, sciasque præterea, Vallisnerii colorem optimum, adstrictum habitum, laudabilem in ciborum, potionumque usu consuetudinem; facile intelliges, quantum ejus morbus ab eo distaret quem illi describere. At enim, inquires, conveniebat in eo quod vix caloris, febrisve indicia de periculo monerent, cujus in urina, & pulsu vix ullum aderat præsagium. Conveniebat utique: etsi de inexpectato mortis periculo nihil habeat Sydenhamius, qui præterea fatetur quidem, nulla fere, præsertim in habitioribus eo morbo affectis, esse febris indicia; ibi tamen ubi docet, quomodo peripneumoniam hanc notham ab sicco asthma internoscamus, in illa, ait, manifesta febris, atque inflammationis signa se prodere, quamvis minora sint longe, ac obscuriora, quam in vera peripneumonia. Sed fac, in his quoque utrumque Scriptorem inter se omnino convenire; nos tamen signa quærenda esse, dicebamus, per quæ, si idem qui insidiosè adeo Vallisnerium sustulit, rediret morbus, mature, aut saltem in medio cursu perniciosum ejus exitum prænosceret possemus: quod num per ea quæ tradiderunt illi, nobis liceat, jam satis vides. Multi enim sunt ab initio fallaces morbi; sed alius aliis dignoscitur notis. Sic, ne a pulmonum inflammatione recedamus; quam fallaci specie inciperet, quam exitiosum in finem desineret illa quæ a Præcl. Jo. Gesnero (o) descripta est, videre poteris. In ea quoque pulsus, & urina, signaque alia nonnulla ad speciem erant non mala. Sed horum fallaciam quæ satis ostenderent, peculiaria indicia non deerant. Quod si morbi qui Wilh. Huld. Waldschmidium post leves molestias aliquas catarrhales Medicæ Republicæ improvise furripuit (p) eodem fere tempore quo Vallisnerium, sed anno insequenti, non ignota nobis esset descriptio; signa alia quam in hoc vidimus, facile quædam legeremus. Erat enim morbus, ægri quoque judicio, & sensu, levis adeo, ut invisere ægrotantes suos ad extremum usque diem perrexerit: quo ipso die cum satis alacer surrexisset, mox ob magnum virium, ad id usque temporis nec ab eo perceptum, nec ab domesticis animadversum, languorem decumbere coactus, non multis post horis, Medicis periculi magnitudinem frustra agnoscentibus, vivere desit. Mihi vero de signis, per quæ Vallisnerii morbus, aut ejus similior alius posset fortasse inter initia dignosci, potissimum cogitanti; ex iis quæ die quarto in ipso adnotavi, imo vel die secundo adnotatum fuisse, dixi, illud, exempli causa, inquiri posse videtur, an si quis cum cæteris catarrhalis febris indiciis pulsus non habeat plus, minusve frequentes, sed rariores potius quam sanus habere consueisset, an, inquam, in eo se mox prodatur ejusmodi inflammatio pulmonis. Est certe animadversione dignum, vel postquam hæc

(1) supra, n. 11.

(m) Obs. circa Morb. Acut. Hist. S. 6. c. 4.

(n) Aphor. de cogn. &amp; cur. Morb. §. 867. &amp; seqq.

(o) Commers. Litter. A. 1743. Hebd. 8. n. 1.

(p) Eod. Commerc. A. 1731. Specim. 25. n. 2.



hæc se prodiderat, pulsus tum etiam fuisse rariores. Huc adde, in eo quoque Suffocativo Catarrho, quem Schneiderus (g), ac Ettmüllerus (r) describunt, rarum pulsus inter signa proponi: qui catarrhus etsi, ut vel cæteræ ejus notæ monstrant, non est cum eo morbo quem nos descripsimus, confundendus; tamen ab utroque Auctore fieri dicitur, cum sanguis, præsertim pituitosus, seu viscidior, aut quacunque ratione spissior redditus, in pulmonibus subsistit. Verum tu hæc melius; ipse enim nihil adhuc definitio. Hoc tantum dico, pro varia sanguinis, & corporum, pulmonumque in primis dispositione, varioque modo quo in his illius congestio accidit, veri simile esse, variari signa; ut modo præcipua omnia, aut pleraque inflammationis indicia occurrant, idque ut plurimum, modo nulla ferme illorum, aut etiam contraria, ut cum pulsus rarus est, denique nulla interdum, sed pulsus tamen plus minusve frequenti, velut in hac, quam protinus subjiciam, historia.

15. SENEX nonagenarius, qui ob contusum femur ab aliquo jam tempore in hoc cubabat Nosocomio, febricula, cujus nulla exterior causa, nullaque apparebant notabilia symptomata, novissime correptus, sic satis frequentibus, & debilibus pulsibus, nunquam tamen intermittentibus, sensim intra paucos dies defecit sub Novembris finem A. 1741. IN THORACIS utroque cavo rubens aqua, non tamen multa. Ad pleuram, omnino, & ubique illasam, sinister pulmo adhærebat alicubi; dexter vero ferme nusquam. Hic tamen in lobo inferiore tumidus ab inflammatione erat, ac durus. Cor totum propemodum anteriore facie, in sene alioquin macilentissimo, pinguedine opertum. Cum diffecando, valvulas quæ ad ventriculi dexteri orificia sunt, omnes invenissem non modo non rigidas, aut crassiores factas, imo quæ ad Pulmonarem spectant arteriam, visæ essent ex tenuiore potius membrana, quam soleant; ubi ad alterum thalamum ventum est, æquo crassiores occurrerunt Mitrales, Semilunares autem præterea ossæ omnes ad eundem modum, atque inflexiles, introrsumque protuberantes, ut a parietibus arteriæ distarent sua facie interiore, & in medio limbo in crassum corpusculum excrescerent, quasi illud quod ibi maximum omnium delineavi in Adversariis I. (f) non solum factum esset osseum, sed mole etiam auctius. Magna tamen arteria a corde ad eam usque partem qua vertebri adhæret, tum Carotides, atque Subclaviæ ossæ squamulas non habuere: quæ in reliquo per thoracem Aortæ tractu conspectæ sunt. In Ventre quoque eadem arteria, & Iliacæ iis squamulis non carebant. Pylori orificium ab una tantum parte, sua quam vocant, valvula instructum erat; ab reliqua tota, eaque majori, nihil ejusmodi extabat, nec unquam extitisse, apparebat: insuper ipsum per se orificium multo amplius est visum, quam soleat.

Renis sinistri substantia duobus in locis erat excavata, in altero magis, in altero minus: ex cavæ humorem quasi aqueum continebant, desuper propria renis tunica conclusum. Vesica urinaria, sana cæteroquin, excrescebat in herniam, cujusmodi alias (t) proposui, hemisphæricam, mediocrem, in quam, laxatis ipsius tunicis, patebat per orificium parvum, supra finem ureteris sinistri apertum. Sed vera hernia altera, quæ olim intestini alicujus partem, aut majorem quam nunc, omenti continuisse videbatur, ad scrotum occurrebat. Erat sacculus non ita parvus, ab dextero annulo, ut vocant, abdominis ferme ad testiculum usque pertinens inter eam tunicam quæ cum musculo Cremastere adimitur, & membranam, ut videbatur, illasam, obducentem Spermatice vasa, quorum interno lateri sacculus adiacebat. Ad idem enim latus inde unde dixi, per orificium digiti capax se peritonæum demittebat, dilatatum deinde in sacculum, & crassius factum. Omenti autem exigua, tenuisque lacinia per id orificium in sacculum delapsa, hujus parieti arctissime adnata erat.

16. Ex hac sectione, cujus aliæ partes alio attinentes a nobis in loco memorabuntur, satis est, si id nunc attendas quod spectat ad pulmones. Quorum inflammationis, suis non stipatæ signis, cum exempla protulerim; ad ea jam transeo, in quibus illam videas indicis saltem pleuritidis, quæ nusquam erat, comitatam.

17. SENEM annos natum plus sexaginta, simul febris, & pungens dolor corripuerat ad anteriorem partem lateris dexteri. Cubabat in dorsum. Lingua erat arida: pulsus magni, & frequentes. Post dies aliquot consueta curationis, in Bononiensi Nosocomio S. Mariæ Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

de Morte instituta, ita a febre, & dolore liber jam factus videbatur, ut senior ille Medicus pleniorum victum concesserit, post triduum autem ad abstergendas morbi reliquias; sic enim solebat; purgans pharmacum propinaverit. Cum ab hujus usu multum homo comedisset; nocte quadam proxima febris, & dolor illius ejusdem partis redierunt. Pulsus erant duri, frequentes, magni, vibrati ad diem usque ultimum, atque adeo ad paucas ante obitum horas; nam cum respiratio frequens esset quidem, nec tamen pessima, & sponte se in lecto exiisset ad sedendum, ut victurus dies aliquot videretur, mox accedente stertore, mortuus est, circa medium Aprilis A. 1706. CADAVERIS, eodem die secti, habitus illaudabilis, & macilentus, scabiosa femora, subsidens abdomen. Thorace recluso, pulmonis dexteri superior lobus magnus, durusque se obtulit. Quem cum secarem, substantia factum vidimus hepaticæ similem, pus autem, certe puris non absimilem materiam simul cum spumoso humore effluere. In sinistro thoracis cavo aqua ex flavo viridis, mediocri copia. Pulmo quadriphragma spectabat, itemque ad superius latus, ibique arctius, pleuræ adhærebat, flava quadam, tenuique intercedente quasi membranula. Pleura tamen nusquam in toto hoc thorace apparuit læsa. Sed ad pulmonem sinistrum ut redeam; lobus ejus inferior, ater posterior; & durus, ex eadem ibi fuit substantia, quæ a dextris conspecta est, nec pure caruit, quod album ex eo defluere vidimus, cum pulmones e thorace detraheremus.

In pericardio aqua multa qualis paulo ante descripta est. Ad singula cordis orificia polyposæ concreciones: quarum illa minima quæ ad auriculam sinistram, maxima quæ per Aortam pergebat. Quam arteriam valde latam animadverti, æqualiter tamen, nec sine indicis supra valvulas incipientis ossificationis. Ventre aperto, gravis ille odor perceptus est, qui ex intestinis solet inflammatis. Et sane Tenuia ad longiora circumcirca rubebant. Hepar; cujus vesicula subjectum pylorum, & Duodenum intestinum tinxerat plurimum, tinctura tamen ad intimas tunicas non pervadente; limbum, & proximum in cava facie exiguum tractum lividum habebat. Lienis autem sima facies valde nigricabat. Pancreas duriusculum fuit.

18. Vides igitur, pleuritidis signa in peripneumonia fuisse. Et certe cum hanc descripsit Hippocrates libro de Internis Affectionibus (u), aliquando etiam in latere dolorem esse, dixit. Quem locum Ballonius, ut in Sepulchreto ipso (x) videris, non modo animadvertit, sed insuper Observationibus confirmavit suis maxime in iis quibus aut thorax hydrope laborat, aut pulmo duriusculus sanie multa scatet. Sapienter autem ab eo scriptum fuisse, non in iis tantum, sed in iis maxime, vel proximæ nostræ duæ Observationes indicabunt, paucis ante superiorem hebdomadis habitæ, in eodemque Nosocomio.

19. LANIUS, annos natus duodecoginta, procerus, colore ex fusco pallido, qui alias sputo sanguineo laboraverat, jam ante dies quatuor paulo infra sinistram mamillam internum, eumque pungentem, dolorem sentire cœperat, cum in Nosocomium admissus est. Pulsus erant non modo inæquales, sed & crebro intermittentes, frequentes autem, & qui parum digitis explorantium resisterent: tussis crebra, eoque sono qui latratui esset propemodum similis: sputa crassa, in iisque albæ particulæ quasi polyposæ: difficilis respiratio: decubitus dumtaxat in dorsum. Sanguis ea die quæ morbi videlicet erat quinta, emissus ad uncias octo, feri non plus habuit quam uno cochleari excipi posset: id erat turbidum: crusta autem flava, in summaque superficie quæ concava erat, lividis punctis distincta, duos digitos alta, scissioni resistens; at subjectum crassamentum diffuens in tot quasi grumulos. In sputis postea apparuit sanguis. Cum morbus nihil remitteret; vena iterum secta est die septima. Tunc crusta apparuit tenuis; serum autem, quod aurei erat coloris, iusta fuit copia, & crassamentum naturali firmitudine. Sputo imminuto, & cæteris omnibus persistentibus, cum homo amplius loqui non posset, in dexterum autem latus se convertisset, in hoc cubans, placide, & sine stertore mortuus est octava die.

THORACEM postridie secantes, pulmonem dexterum invenimus adhærentem ferme undique ad pleuram, sic tamen, ut facile, illasque sua membrana, separari posset; si lobi superioris supremam partem excipias. Hæc enim cum pleura connata erat, intraque substantiam

M 2

ex

(g) De Catarrh. &c. l. 5. S. 2. c. 4. (r) Prax. l. 1. S. 14. c. 3. art. 4. (f) Tab. 4. Fig. 3. (t) Advers. 3. Animal. 36. (u) D. 4. (x) Schol. ad §. 4. Obs. 20. Sect. huus.



ex livido atram plures continebat cellulas rotundas, parvas, proprio singulas folliculo undique comprehensas, ut nullus, quantum observare licuit, pateret exitus, læves intus, & prorsus inanes: quas antiqui morbi, de quo indicatum est, vestigia esse, censui. Odor ex incisa hac pulmonis parte existerat qualis ex acido sero, sive ex ore puerorum existit quos lumbrici male habent. Sinistri vero pulmonis superior lobus nihil habuit vitii: nimio dumtaxat seroso humore scatebat. At inferior gravis, rubens, durus substantiam omnem suam in hepaticæ similitudinem mutatam ostendit. Hic alicubi adhærebat pleuræ: latis autem, albisque mucosæ quasi membranæ portionibus passim tegebatur: quali, sed rubra, sub perpaucis turbido sero ea quoque obducebatur diaphragmatis facies, quæ ei lobo respondebat. Facile autem erat ejusmodi membranas ab illa ejus lobi, aut diaphragmatis facie amovere, & ab hac præsertim, cum pleura, thoracis parietes, ipsumque adeo diaphragma conveſtiens, raro spectaculo non solum cartilaginea duritie esset, aut ossea, sed ex magnis passim, nec tenuibus laminis revera ossibus compingeretur, exstarentque ex illa ejus superficie qua thoracis cavum spectabat, præsertim ubi ossæ erant laminæ, creberrima tubercula ossæ, hemisphærica, granorum vicinæ magnitudine. Quæ omnia etsi in dextera magis, quam in læva thoracis cavæ spectabantur; tamen in hac quoque multis in locis pleura ad descriptam constitutionem accedebat, in quibusdam vero jam erat affecuta; in nullis autem erat subrubens, nedum inflammata. Pericardium mediocrem aquæ subrubræ copiam habebat: dexter autem cordis thalamus polyposæ concretionem carneæ colore, planam, sed amplam, & in auriculam proximam se extendentem, præterea aliam teretem, & densiorem, quæ pertinebat in arteriam Pulmonarem. Ei similis a sinistro ventriculo subibat Aortam: minima omnium, crustæque non absimilis ad sinistram erat auriculam. Sanguis autem ater, & semiconcretus inerat præterea in thalamo utroque, Magnæque arteria. Ad Ventrem denique convertimus oculos, ejusque præsertim infimam partem. Ad ileum enim dexterum in flaccidum, sublividumque tumorem abdomen se attollebat. Quem, hoc diducto, ad Colon intestinum, aere ea in parte distentum, cum pertinere conspiceremus; continuo ad tumores alios examinandos perreximus. Parvum, qui in sinistro erat inguine, fieri vidimus ab inguinali glandula, unum transversum digitum crassum, duos longa, unum cum dimidio lata: quam incidens, maxima quidem ex parte colore, & substantiæ modo esse comperi secundum naturam, ex reliqua autem albam, & quæ ex parvis quasi globosis particulis constare videretur. Tunc scrotum, utrinque, sed a læva præsertim, tumidum, a dextra autem in fundo rubens, disseccando, tres hernias deprehendi. A sinistris primam, sacculum videlicet a ventris cavo pertinentem ad superiorem usque testiculi partem, tunc quidem rugosum, & nihil, nisi omenti bene longam laciniam, & quæ facile posset extrahi, continentem; sed quem alias admisso intestino fuisse distentum, cum illæ ejus rugæ, tum præsertim Ileæ, & nonnulla ex parte, etiam Coli infoliri in ventre gyri, & complicationes indicabant. Herniæ autem aliæ duæ, alterius generis, singulæ intra singulas Vaginales tunicas, densiores factas, ab aqua fiebant subflava: quam facile illuc ex disrumpa hydatide effusam fuisse, censui, cum hujus mihi viderer reliquias agnoscere in parvula quadam quasi vesicula, crassiss, ut si contracti in se fuissent, parietibus effecta, proptereaque jam propemodum solida, carneique coloris: ea per pedunculum ab Albuginea tunica pendebat, qua hæc prope majorem epididymidis globum ventrem testiculi conveſtit; quam omnino sedem tum quæ dextero, tum quæ sinistro adnata erat testi, vesicula obtinebat (y). Canaliculi qui femini elaborando, sed multo magis vasa quæ sanguini evehendo inserviunt, præter morem ampla erant; ut Varicosæ etiam herniæ quasi initium quoddam utrinque esse videretur, a cæteris potius herniis, quam ab hominis salacitate repetendum, quippe cui sine ullo prægressu unquam morbi vestigio præputium non secus ultra glandem adstrictum esset, ac in probis adolescentulis invenitur, qui necdum ullam veneris notitiam habuerint.

20. Quæ in prolixa historia legisti, non omnia, ut

vides, ad hunc attinent locum; tamen omnia, ut fere soleo, simul conscripsi, ne quæ observatione conjuncta fuere, obscurarem, si narratione dividerem. Ex iis quæ huc spectant, fuerunt in vivente albæ illæ quasi polyposæ particulae quæ cum sputis rejiciebantur. Facile fuerint re ipsa polyposæ. Ut enim aliquando in utero, & intestinis ex viscidis corpusculis in unum compactis fiunt polyposæ concretiones; cur non etiam in Aspera arteria? Quin ut illas vidimus uteri, & intestinorum formam referentes, ita has pariter conspeximus in adolescente præsertim qui A. 1704. in Bononiensi Nosocomio S. Mariæ de Vita ex peripneumonia decumbebat, qua etiam paucis diebus extinctum; sed non dissectum, quæcunque fuerit causa, fuisse, memini. Cum enim sputa, eaque plurima expectoraret qualia nec ii qui diu ægris inservierant, nec Medicus ipse Exercitatus alias vidisse recordarentur, ex albis frustulis, sanguine & spuma aspersis, constantia; alicui nostrum visum est, ut sputa illa examinis gratia in aquam conjecta agitantur, quod dum fieret, frustulum vidimus se se dividere in ramos tres, hos autem singulos in ramusculos plures, qui demum in capilli tenuitatem definebant. Postea autem apud Cl. Cheselden (z) pictam conspeximus ejusmodi concretionem rejectam ex Aspera arteria, ut hujus divisionis modum ostendat. Et tunc rediimus in memoriam, apud quos antea alias hujusmodi concretionum imagines vidissemus: primum videlicet apud Ruyschium (a), qui vel capillares expressit ramusculos; sed cum admonuit, vasiformes ejusmodi polypos nulla in re ab arteriis, venisque in speciem differre, quam sola cavitationis absentia, cum ubique solidi, durique existant; in errore quem tollere volebat, invitatus, nonnullos, quorum parcendum est nomini, confirmavit, qui nimirum in istiusmodi polypos, qui cavi essent, forte inciderunt. Buffierius enim cujus quoque delineationem in Eruditorum Actis videram, quæ Lipsiæ eduntur (b), quomodo cavi formari possint, non solum docuit, sed unum, qui erat cavi, ex universa Aspera arteria puelli exemit, a quo dum viveret, extussit venosum pulmonum vas perperam credebatur. Sed & Cl. Nichollsius (c), qui postea etiam pictam dedit, expectoratum ab asthmatico unam, & alteram concretionem, vidit utramque ramosam, & cavam. Eodemque pertinuisse, non dubito, quamvis ramosa non esset, massam carnosam rubentem instar carnis recens maceratae, sine ullo fœtore, ad articuli longitudinem, & minimi digiti crassitatem, interius autem adinstar vasis cujusdam venosi, qua per tussim ejecta, duodecennis puer (d) diu quavis hyeme vehementer tussiens, & viscida exspuens, continuo liberabatur. Ceterum extussitas concretiones ramosas viderunt plures, & in his Illustris Senacius (e). Pasta autem noster Experientissimus (f) cum tria protulit hujus generis exempla, sibi conspecta, tum etiam, nec sine summa ratione, cum iis fecit qui eodem retulerant duo, quæ sic a Tulpio (g) proposita fuerant quasi exempla essent veri pulmonaris vasis per tussim rejecti. Quo pariter referenda facile credes non modo recensitum a Bartholino (h) qui non secus ac Tulpus, imaginem addidit, sed & cætera, quæ apud Moellenbroccium (i), & Mackium (k), & alios fortasse leges, tanto autem magis illud venæ frustum parvum per tussim excreatum e pulmone, quod ex Nicolo Florentino memorat Marcellus Donatus (l), quanto ea tempestate minus cognita erant quæ hac nostra sunt: quanquam mirari subit, Donatum, qui id, ait, tanquam raro admodum contingens, omittere noluisse, de Galeno, in cujus valde erat lectione versatus, non ibi fecisse mentionem, scribente (m), se frustum quoddam vasis, haud ita parvum, tussiendo rejecti vidisse, quod ex pulmone fuisse eductum, plane intelligebant dissectoria artis haud imperiti professores: quotquot enim ad asperam arteriam in collo perveniunt vasa, omnia capillorum fere speciem referre. Num vero Hippocrates in ea Epidemiorum (n) historia quæ sic incipit: Pherecidæ post solstitium hybernæ nocte lateris dextri dolor: desinit autem, ut recte agnovit Vallesius (o), in his verbis, ante mortem tussiendo rejecti velut ex mucis fungos compactos: excrearat autem & antea parva alba lactea, num, inquam, his ipsis verbis concretiones de hoc genere indicaverit, eo libentius in medio relinquam, quod historiam

(y) Vid. Epist. 43. n. 16. & seqq. (z) Anat. of. the hum. body Tab. 19. (a) Resp. ad Epist. Probl. 6. Fig. 4.  
(b) A. 1701. Tab. 4. Fig. 5. (c) Vid. Commerc. Litt. A. 1733. Hebd. 37. & Tab. 2. Fig. 1.  
(d) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 196. (e) Traité du Cœur l. 4. ch. 3. n. 2. (f) Epist. de Cord. Polyp. n. 11.  
(g) Obs. Med. 1. 2. c. 12. 13. (h) Cent. 3. Hist. Anat. 98. (i) Eph. N. C. Dec. 1. A. 2. Obs. 91.  
(k) Earund. Dec. 2. A. 10. Obs. 102. (l) De Medic. Hist. Mirab. l. 3. c. 10. (m) De loc. aff. l. 1. c. 7.  
(n) l. 7. (o) Comment. in eund. l. n. 82.



riam illam idem consultissimus Interpres *vitiatam esse mille modis*, non dubitat, idque *ob vetustatem, & codicum corruptionem*. Illud satis est, ex iis quæ dixit, intelligi posse, ex polyposo sive sanguine, ut in utero, sive etiam fero, ut in intestinis, in bronchia ejecto, mora fieri in eorum cavis ejusmodi concretiones.

Quo posito, aliud quoque intelligi posse, cenfeo, hoc est unde fiat, ut penitus inflammati pulmonis substantia hepaticam repræsentet. Scilicet ubi non solum vasa sanguifera, sed & bronchiorum rami, ramulique omnes ad quandam pulmonis sedem pertinentes, & cum his communicantes vesiculæ polyposis concretionibus infarctæ, oppletæque sunt, ibi pulmoni id accadat, necesse est quod in libro *de Veteri Medicina* (p) sic legitur: *quum pulmo suscepit ipse in seipsum humorem; & vacua, & rara, ac parva penitus expleantur, & pro raro ac molli durus, ac densus evadit, & neque concoquit, neque dimittit*. Unde igitur sit pro mollitie, & raritate, nova ista durities, & oppletis quæ natura inanes erant, tenuissimis cunctis fistulis, & vesiculis, quasi hepatica densitas, præclare intelligis, & quod consequitur, pro levitate etiam pondus quod hepati conveniret. Color autem alias rubicundior, aut ater est, alias pallidior, ut rubra pars sanguinis alias minus, magisque constipata, alias parcius aut neutiquam prorsus cum polyposa in utroque genere vasorum subsistit; neque enim semper est sanguis qui, vi facta suis vasculis, in arteriam Asperam distillet; sed vel sæpe ex hujus dumtaxat glandulis serum, foetum uberrime particulis polyposis, quippe quæ in morbis ejusmodi ea copia cum sanguine circumeunt, quam ostendit polyposa crusta in hujus emissi, & jam concreti summa parte, nec tenuis, plerumque spectanda: qualis in hoc quoque, de quo loquimur, Sene conspecta est, cum primum quidem missus est sanguis.

21. Cur vero tenuis in eo sanguine fuerit quem post biduum emisere, num causam fuisse, censuimus, quod polyposæ materiæ pars magna interea in pulmone hæssisset, ejus adaugens infarctum? Quam si causam forte non improbas; intelligis certe, quam intempestive lætentur nonnulli Medici, qui, cætera non attendentes, id unum spectant, tenuiorem, aut nullam in sanguine jam esse crustam, quæ antea fuerat crassa. Cave tamen, ne vicissim iis in universum assentiaris, quos ego aliquando pronunciantes audivi, si in hujusmodi morbis sanguis, secundo missus, crusta careat, id adeo malum esse, ut si tertio mittatur, intereant ægrotantes. Scilicet plura sunt quæ casu possunt efficere, ne crusta existat, exitura alioquin, si illa non accidissent, quæ sæpenumero non attenduntur. Sydenhamius (q), qui longe alio tempore in Anglia floruit, ac quo ille vivebat quem tradidisse, ajunt Marcellus Donatus (r), & Vincentius Baronius (s), *apud Anglos pleuritidem morbum... rarum admodum conspici, ut novum propemodum sit illis malum*; cum certe ipse non alium hoc frequentiore offendisset, plura, ut nosti, de eodem adnotavit, quorum aliqua etsi nostrates Medici non imitantur, exempli causa, ut *durante morbo, ... lecto quotidie eximatur æger, idque ad horas aliquot*; bona tamen sunt quædam alia, interque hæc, quæ de crusta sanguinis animadvertit, si non semper, ut alii (t) adnotaverunt, at sæpe adeo respondentia, ut pro veris acceperit Boerhaavius (u). Quæ cum attenderis; facile intelliges, quam primum sit falli, cum ea crusta aut tenuis, aut nulla apparet, nisi Medicus, concretum inspiciens sanguinem, sciat, tunc cum mitteretur, primum per cutemne reperet, tum an minus pleno exiret filo, denique an calens adhuc fuerit agitatus. Hæc vero quotus quisque in quibusdam præsertim locis, inter inspicendum sanguinem, exquirat? aut concreveritne in aere præter omnem modum frigidus, an calidus? postquam ab utrolibet feri præpediri separationem, Doctissimus memoravit Senacius (x). Ob illa igitur, de sanguine a me descripto propositi Senis, etiamsi forte tunc exquisiverim, in meis schedis non adnotata, nihil de causa ejus mutationis definire paulo ante nolui, præsertim cum haud una illa in re mutatus sit, nec ignorem, quæ ad missi sanguinis observationes, & causarum inquisitiones attinent omnium quæ tot, ac tam varia in ipso spectantur, multa apud Medicos adhuc deesse, & diu facile esse defutura.

22. Quod vero ad pleuram attinet, in mortuo ossæam Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

inventam; res sane multo rarior est, quam ut a sola ætate sit repetenda. Seniores hoc plures dissecimus, in his illum de quo superius (y) dictum est, annis circiter duodecim majorem natu, quam hic esset; nec unquam alias in par spectaculum incidimus. Vix A. 1741. in sene mediocris habitus, ex diarrhœa mortuo, cujus cadavere usi sumus ad plura secundum naturam se habentia Discipulis nostris demonstranda, cum pulmonem alterum a dorso avellere sine laceratione non liceret, animadvertimus inter costas, & pulmonem laminam ossæam intercedere, cujus adhuc partem asservamus. Adhærebat ea lamina sic ut detrahi tamen posset, costis aliquot, & spatii illis quæ inter eas erant interjecta, proxime vertebra: quam vicinitatem in sequenti etiam animadvertes historia. Sed præterquam quod dubitavi, eam laminam non tam ex pleura esse, quam ex pulmonum membrana; nec latitudine pollicem, nec longitudine decem transversos digitos multo superabat, neque alibi quam eo in loco, quidquam simile occurrebat. Cæterum Præstantissimus Hallerus (a) aliquoties vidit pleuræ callositatem, præsertim vero in suspenso fure, ut magnam, manuique parem sedem occuparet. Erat in hoc pariter quæ costas pleura posterius tegit: neque tamen os erat, sed callus. Cl. autem Hottingerus (b) pulmones sinistro lateri accretos, pleuramque materia quadam cartilagini haud absimili vestitam invenit, eaque a pleuritide qua ante aliquot annos mulier laboraverat, esse censuit. Fortasse & fur ille, & senes de quibus dictum est, ex prægressa olim inflammatione callosam, ossæamque factam eam membranam habuere. Verum, ut his missis, ad primum illud propositum (c) revertamur; pleura non erat inflammata in ea de qua hætenus locuti sumus, historia, neque pulmo sanie multa scatebat, neque thorax hydrope laborabat; & tamen pungens dolor infra mamillam perceptus fuerat. Nunc ad alteram, in his omnibus satis consimilem, transeamus.

23. VIRUM annorum circiter quadraginta pungens corripuit dolor lateris dexteri cum febre, & calore magno. Cum domo, ubi sanguinem miserant, in Nosocomium illatus est, quarta videlicet inchoata morbi die, pulsu erat parvo, frequenti, & nonnihil inæquali; frequenti quoque, & debili respiratione. Supinus jacebat. Vultus erat soporosi. Mens parum constabat. Noctem egit inquietam cum difficili respiratione. Hæc mane jam erat difficillima. Sic, addito stertore, obiit circa finem ejusdem diei quartæ. THORACEM infecuta nocte dissecentes, nihil in pleura quod præter naturam esset, spectavimus, nisi quod propter Spinæ sinistram latus tribus, quatuorve exasperabatur tuberculis, quorum color albus, durities instar ossis.

Ab ea parte pulmo ferme sanus, fulvo cæteroquin humore imbutus quacunque secaremus. Qui vel uberius ex pulmone prodibat dextero. Hic vero & major, & gravior, & durior, ubique hepatis substantiam referebat, exceptis quibusdam non exiguis tractibus in quibus substantia erat albida, & quasi ad corruptionem vergente. In omnibus cordis orificiis aliquid polyposæ concretionis, minimum ad sinistram auriculam, multo plus ad dexteram, utrobique cum grumoso sanguine, inter utriusque modum id quod polyposi in Pulmonarem, & Magnam pertinebat arterias. Cranio recluso, vasa turgidula iuveni quæ per Tenuem feruntur meningem: sub hac autem aquam: cujus in ventriculis, Lateralibus portio fuit aliqua, sed subrubentis. Choroides plexus minime pallidi; nec sine hydatidibus tamen.

Ventre tandem aperto, Tenuia intestina conspecta sunt nonnullis in locis, iisque perpaucis, leviter inflammari incipientia. Hepar duriusculum visum est: eratque lividum tum in limbo, tum per magnum cavæ proximæ faciei tractum; sed hic superficie tenuis, non illic. Denique lien adeo laxus, ut digitis admotis nullo negotio discerneretur.

24. M U L I E R ætate consistente eodem A. 1706. eodemque in Nosocomio haud ita multo ante tres illos de quibus novissime diximus, mortua est: cujus morbus ad hunc modum se habuit. Cum uterum ferret mensem jam tertium; abortum fecerat. Post hunc etsi ex utero tantum sanguinis defluerat, quantum satis ipsi esse videretur, etsi insuper vena secta fuerat: tamen octavo, an decimo post abortum die, causa nulla prævia, quam sciret, interna thora-

M 3

cis

(p) n. 40. (q) Sect. 6. cit. supra, ad n. 14. c. 3. (r) De Hist. cit. supra, ad n. 20. l. 6. c. 4.  
 (s) De Pleuripneum. l. 1. c. 2. (t) Vid. apud Swieten Comm. in Boerh. Aph. §. 890. (u) Aph. §. 314. & 902.  
 (x) Tr. cit. supra, ad n. 20. l. 3. ch. 4. n. 8. (y) n. 15. (z) Progr. de indur. corp. hum. partibus §. 2.  
 (b) Eph. N. G. Dec. 1. A. 10. Obs. 231. (c) n. 18.



dis inflammatione correpta est: ob quam domi primum, deinde in Nosocomio cubuit ad diem usque ultimum, qui trigessimus circiter fuit post abortum. Ibi jacens semper in latus dexterum; nam in sinistrum, dorsumve non poterat; præter febrem, spirandique difficultatem, de thoracis dolore querebatur, interiore illo quidem, non qui tangendo exasperaretur; sed cujus sedem designare satis non poterat. Tussiebat; sed aut nihil exspuebat, aut si quidpiam, nihil certe quod attineret ad morbum. Surditas accesserat, & in auribus dolor: quamobrem quoque, ut opinor, sanguinem cum e brachio antea misissent, e pede quoque miserunt. Verum incassum omnia. **T H O R A C E M,** Caput, Ventrem non nisi post triduum, secare potuimus. In primo paucam utrinque, paucioram tamen a dextris, aquam deprehendimus turbidam, atque subluteam. Pulmones, ferme ubique ad pleuram annexos, cum abstrahere conarentur, pellicula sequebatur quædam albida, & facile disrumpenda, quæ pulmonum certe non erat membrana, quippe quæ omnino integra suberat, & illæsa: num vero ex pleura esset, ut videbatur, neque tunc satis constitui, neque nunc pro certo crediderim, cum membraniformium illarum, de quibus sæpe dixi, concretionum venit in mentem: quas neque ad pleuram neque ad pulmones attinere, non sæpius modo, cum recentes adhuc essent, & molles, sed vel posteaquam longa mora, & tempore siccatae erant, mihi evidens fuit in nonnullis eorum qui ab huiusmodi morbis olim evaserant, cadaveribus, velut in eo quod, cum hæc scriberem, dissecabam. Pulmonem enim dexterum, toti pene lateri, dorsoque proximo arctius, nulloque relicto intervallo coherentem, avellens cum perpetuam, æqualem, siccam, densam toto eo spatio restare membranam viderem, quæ ad pulmonem, quippe sua integra membrana vestitum, non attinebat, ad pleuram quoque minime spectare, animadverti propterea quod hanc omnino illæsam ei subesse membranæ, vidi, quam uno tractu non difficile sequentem adimebam. Sed ad mulierem ut revertar; erant ejus pulmones inflammati, præsertim ad posteriora; substantiam enim ostendebant magis densam, atque duriusculam, & alicubi etiam nigricantem. In pericardio subrubræ aquæ, & turbidæ copia aliqua. In utroque cordis ventriculo polyposæ concretiones quasi ex mucosâ quodam, colore inter album, & flavum medio. Cranii exsecto fornice, alia ejusdemmodi, exilisque concretio in Superiore Falcis Sinu, aqua autem modica sub meninge Tenui conspecta est; in ventriculis ferme nulla. Neque erat cerebrum omnino laxum: Choroides autem plexus bene se habebant. Glandula tamen Pinealis ea magnitudine, ut mediocrem uvæ acinum propemodum æquaret, vix leviter cultro tacta est, cum aquam turbidam, & paucam materiam subflavam, ac mucosam emisit, emissaque detumuit. Tunc auribus introspectis, utriusque Tympani Membrana nigricans, & flaccidissima visa est, tum utriusque proxime adjacentæ cellulæ Mastoidæ nimis humidæ: quin altero in Tympano materia quasi purulenta: exterius autem in proximo occipitio, ad sinistram præsertim partem, quidquid cellularum in communibus tegumentis est, quasi mucosa aqua distentum. Utrinque tamen Parotis glandula, & Meatus Auditorius sana fuerunt. Ventrem denique vel ob id recludere visum est, quod ab epigastrio deorsum tumeret, sique eum premeres tumorem, flatus continuo per os prodirent. Igitur jecur, omnium quæ ad id tempus videram, maximum, ventriculum in regionem umbilicalem compulerat. Hic erat aere tumidus. Illud verodurum ubique; colore tamen, quanvis ad album vergeret, non ita denique ab eo quo esse solet, alieno. In ejus vesicula, bilis quasi nigrescebat. Lien magnus; nihil tamen ad hepar. Uteri parietes visi sunt paulo crassiores, exsangues tamen, si ipsos transversos inciderem, siue digitis subtus appressis sanguinem ex intima quæ livida erat, fundi superficie exprimere conarer. Tubarum altera in fimbriis appensas hydatides sic habebat, ut posset majus illius orificium clausum videri. Verum utraque suo illo albo puriformi humore multo adeo scatebat, ut si Tubarum crassiorem partem orificium versus comprimeres; existeret ille, & hoc monstraret. In Tubæ autem alterius medio corpusculum intuserat, nigrum, formæ uvæ acinum, nec sine quodam quasi petiolo, representans, quod sanguinis grumulus videbatur, & fortasse erat. Testes superficie inæquali, & una atque altera nigra macula distincta. His

maculis peculiaris suberat parva cystis, nigro globulo occupata. In unius autem globuli medio erat minor alia quasi cavea colore ex nigro, flavoque misto. Cæterum uteri, annexarumque partium odor gravis quasi sphaceli: in pelvi autem ventris pauca aqua subrubra, & turbida.

25. Hæc ultima, ob prægressum abortum quærendo, animadvertimus. Quæ in Pineali glandula adnotata sunt, falsos esse quosdam ejusdem usus, confirmant. Quæ in auribus, ea vero ad illa referenda sunt quæ alibi (d) attigimus de causa surditatis in morbis acutis.

Ad propositum attinent quæ in pulmonibus sunt animadvertenda. Unde tamen decubitus impotentiam in sinistrum latus non repetes; sed potius ab ingenti illa jecinoris mole, minus ventriculum gravante cum mulier cubabat in dexterum. Quantum autem a prægrandi hepate deorsum trudi aliquando ventriculus possit, Sepulchretum alibi (e) ostendet.

26. Nunc a Bononiensi illa quasi epidemica tunc inter pauperes pulmonum inflammatione ad Patavinam quandam transibo, quæ hyeme A. 1738. nusquam magis quam in quibusdam Monacharum Cœnobiis grassata est, in uno autem maxime, ut quæcunque ea prehenderentur, omnes, nonnullæ etiam intra dies quatuor, interirent. Quæ causa videlicet fuit, ut cum jam novem decessissent; publice mihi mandatum fuerit, ut morbi naturam, etiam per dissectionem, inquirerem. Non erat difficile intelligere, nihil in eo esse contagiosi, cum ex iis quæ ægris affederant, nulla morbum contraxisset, imo quæ ab ægris sibi maxime caverant, illæ morbo correptæ essent, nec sine peculiari causa, & dispositione fere singulæ, nimirum alia veteris ulceris in crure occlusionem, alia prævio in pectus casu, quæ multum in hac ultima ægrotatione exspuerat sanguinem, alia ad phthisim jam ante disposita, aliæ denique alia causa quæ thoracis vires, pulmonumque infirmasset, ut quæ decrepita erant ætate. Sed tamen, cum earum quæ tunc ægrotaverant; etsi tres, neque ignobiles Medici aliis adhibiti essent; ne una quidem, ut diximus, fervari potuisset; id vero non tam morbi vi, quam non bene cognitæ ejus naturæ, a multis, & a Monialibus in primis, adscribebatur. Quam ego opinionem qua arte convulserim, ex subiecta cognosces historia. Cum enim decima jam mortua esset, Medicique illi, & ego ad ejus sectionem convenissemus; priusquam hæc inchoaretur, petii, ut quæ in ejus morbo adnotata essent, actaque, narrarent. Quod senior, qui eam curaverat, diligenter fecit ad eum modum quo mox referam; confirmantibus reliquis duobus, se quoque in cæteris non dissimilia vidisse, & egisse, nisi quod unus qui oleum dederat ex dulcibus amygdalis recens expressum, ingenue addidit, inde ægram pejus habuisse. Verum ad eam quæ tunc dissecanda erat, veniamus.

27. VIRGO annos nata ad quadraginta duos, quotannis hyeme non mediocri tussi obnoxia, optimo habitu, sanguine abundans, in magnis, assiduisque laboribus, ut suo inserviret Cœnobio, versata, noctu febris correpta est, qua primum toto corpore perfrigit, mox incaluit. Ad febrem, interjectis horis viginti quatuor, dolor pectoris accessit altera ex parte cum spirandi difficultate, tussi prorsus irrita, pulsibus subduriis, & ferme ad mortem usque digitorum pressionem resistentibus. Progrediente morbo, dolor ab illa ad oppositam pectoris transivit partem. Erat sensus ponderis intra thoracem. Neutrum in latus cubare licebat. Missi sanguinis virescens serum, polyposa crusta, huic autem subiecta pars reliqua nigredine fuit summa, & duritie. Sanguis autem statim ac dolor invasit, & deinde alias, atque alias missus est iusta copia ejusmodi in corpore, tum e brachiis, tum sicut hic semper in foeminis solent, intra eundem diem etiam e pedibus. Neque præterea omissum est quidquam eorum quæ ejusmodi in morbis hic præstari, ut plurimum consueverunt. Attamen die ineunte septima, mortua est. Quæ cum ego audivissem; fretus iis quæ post ejusmodi signorum præcipua semper inveneram, agite, inquam, fecetur cadaver; morbi natura hæc facile reperiatur, ut in pulmonibus substantia appareat jecinoris. **IN THORACE** igitur, per Chirurgum aperto, nihil fuit effusi humoris, & nulla pulmonum cum pleura connexio, præterquam ad latus sinistrum, & hæc quidem neque arctissime, neque multum ad spatium. Dum eam disjungeret, pulmonemque propterea premeret, inde serum turbidum effluxit, nec omnino paucum, an ex pulmone, ut visum est, an ex interstitio inter hunc, & pleuram intra oras connexionis relicto, eo magis incertum fuit, quod ibi nec



nec pulmo, nec pleura peculiarem ullam ostendebant læsionem; sed ille subalba, crassiuscula quasi membranula operiebatur, qualem sæpe in superioribus historiis, etiam qua pulmo solutus erat, descripsimus; pleuræ autem respondenti, superficie tenuis adhærebat rubicundum quoddam quasi sedimentum, quale in aqua subsideret in qua recens caro lota esset. Alio in loco ubi nulla fuerat adhæsiō, pulmonis superficies quasi in tuberculum prominebat, quo inciso, subalbum instar puris serum effluxit. Tum pulmones extrahi, iussimus. Non modo graves erant; sed etiam non uno in loco duri. Dissecti densam compactamque, ut prædixeram, hepaticæ instar, substantiam a superficie introrsum ad magna spatia ostenderunt, alibi rubriores fere, & subalbo illo sero scatentes quod in tuberculo deprehensum fuerat; ut evidens esset, utriusque pulmonis inflammationem, quæ jam in suppurationem degenerabat, mortem attulisse. Cæterum in pericardio vix quidquam feri; in corde autem nihil polyposi inventum est: quin sinister ventriculus vix aliquid; dexter autem paulo plus habuit nigri sanguinis, & minime fluidi.

28. His ita perspectis, reversus cum cæteris, ubi Antistita nos expectabat, non ignotus, dixi, ut timebatis, rarusque morbus tot Virgines sustulit; sed notissimi, & frequentissimi vehementia. Cujus rei id vobis argumentum sit, quod ante cadaveris dissectionem tales pulmones inventum iri, prædixerim, quales revera inventi sunt; neque enim hoc facere potuissim, nisi creberrime ex hoc ipso morbo denatos incidissim: feci autem consulto, ut vos ipsæ verum esse id quod modo pronunciaui, plane intelligere possitis. Sic metus, & opinatio illa sublata sunt: conversusque sermo est ad eam, quæ felicissime cessit, rationem proponendam, qua cæteræ possent, & præsertim quæ laxioribus, & imbecillis essent pulmonibus; morbum cavere; neque enim dubium nobis videbatur, quin ob hanc potissimum causam in iis quæ decesserant, vinci non potuisset peripneumonia. Quæres hic fortassis duo: alterum, qui primi olim in iis quos hæc inflammatio absumpsit, pulmones animadverterint substantiam hepaticam referentes? alterum num post lethales thoracis inflammationes, sicuti pulmones ad hunc modum affectos vidi, ita nunquam magnas pleuræ quoque læsiones offenderim? Quod ad primum attinet, haud facile nunc meminerim, an quispiam ante Lælium a Fonte diserte adeo rem expresserit. Sed ejus oportet librum inspicias. Nam etsi ejus Observatio ter saltem in I. Sepulchreti Volumine posita est, semel ubi de Læsa Respiratione (f) verba fiunt, iterum ac tertium in Sectione hac de Pectoris Dolo (g); semper tamen id quod dico, omisum est. Vix tandem Voluminis III. libro IV. sub tit. de Febribus, ad quem Lectores rejiciuntur, invenies, si diligenter excussa prolixa illa Sectione I. incideris in §. 6. Obs. 45. Verum ibi hoc quidem leges: pulmonis caro inventa densa, dura, & rubra, quemadmodum esse solet hepatis caro; sed non leges tamen, morbum post quem sic inventa est, ab Lælio sine ulla dubitatione Peripneumoniæ, ut reapse ostendebant signa, fuisse judicatum. Hujus igitur Consultationem inspicias oportet, quæ in Sepulchreto aut non designatur, aut sic designatur, ut C. credas, cum sit XCVIII. Post ipsum autem etsi alios, & quosdam etiam hac nostra ætate, in iisque Jo. Bapt. Fantoni (h), Dominicum Gagliardum (i), Frid. Hoffmannum (k), ut infra (l) ostendetur fusius, sic invenisse, non ignoremus; cui tamen acciderit; sicuti Valsalvæ, quantum videtur, & nobis, si unam dissectionem excipias, certe accidit; ut semper ad hunc inveniret modum, non facile recordamur. De altero autem, hoc est de pleuræ læsione insigni, & quæ cum ea quam in pulmone descripsimus, conferri posset, si Valsalvæ, & meas, quæcunque ad lethales thoracis inflammationes attinent, ad unam omnes Observationes perlegeris; plane cognosces, nunquam accidisse nobis, ut illam sine hac, sed ne cum hac quidem conspiceremus. Sunt autem meæ non modo hæcenus propositæ, sed & quæ aliis in Epistolis (m) prolata sunt, & quæ præterea in hac continuo proferuntur. Læsionem quidem in illarum quibusdam, & in his quæ sequuntur, omnibus pleuræ invenies cum pulmonum læsione conjunctam; sed num tantam, ut per se mortem afferre, aut certe magis quam illa pulmonum læsio, potuisset, ipse existimabis.

29. ANCILLA annorum undeviginti, paulo habitior Virgo, & plethorica, dum in menstruis esset quæ a Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

tribus jam mensibus parcius quam antea, provenire consueverant, ex auræ frigida occursum correpta est pungente pectoris dolore, & difficili respiratione. Fixus hærebat is dolor infra mammam sinistram, & tangendo augebatur, ut cubare in id latum non liceret. Illata est in Bononiense Nosocomium S. Mariæ de Morbo postquam domi vena secta fuerat brachii lateris ejusdem. Perstabant ea quæ dicta sunt. Jacebat in dorsum. Frequentes erant pulsus, parvi, & parum, si premeres, digitis resistentes; nec tamen inæquales: sonus quasi bullientis humoris in Aspera arteria: profunda tussis, & prorsus irrita: lingua sicca: alvus laxa, sed intra modum. Huc per intervalla subdelirium accessit. Sanguis missus e brachio dextero, cum inspiceretur post horas sex, paucum serum, idque aurei coloris, & nonnihil turbidum, ostendit, crustam autem crassitudine duorum digitorum, colore flavo, ut lardum rancidum referret, corona in quam assurgebat, vasis latera circumcirca attingente. Quæ crusta, cum vas inclinaretur, in plures laminas se ipsa disjuncta, subjecta autem pars sanguinis in plures grumos, non secus ac quodpiam pulmentum. Ab hac venæ sectione eodem die nonnihil sanguinis, vel potius feri levissime cruenti ex utero defluxit. Omnibus in pejus ruentibus, pulsusque profundiore facto, quasi arteria introrsum retracta esset, cum ex ore humor efflueret aquæ instar spumosa, in qua caro recens lota sit, sub initium diei septimæ vita defecit. CADAVER secui postridie, qui dies fuit XIV. Kal. Apriles A. 1706. Thoracis parietibus iis etiam quos facit septum Transversum, ubique adhærebant pulmones, paucis in locis per membranas, in multo autem pluribus, & præsertim ad latera, & dorsum, per se ipsos, ubi eorum membrana illa pleuræ se annectebat paulo quam soleat, dumtaxat crassiori, & facile in duas laminas dividuæ, sinistri pulmonis superior lobus ex dura totus, compactaque, hepaticæ instar, substantia, colore ad subalbum vergente. Reliqui omnes pulmonum lobi, quamvis spumoso humore prorsus distenti, naturalem substantiæ modum servabant: ex qua dissecta is humor prodibat, simul autem ex bronchiorum non paucis ramulis materia effluebat alba, omnino similis puri; ex uno tamen; nisi forte fuit sanguiferum vasculum; alba quidem, sed non fluida, comprimendo, exhibat materia, pro polyposa concretionem a me habita. In ipso Asperæ arteriæ trunco, majorumque, in quæ se primum illa dividit, bronchiorum, aggestam hic illic, & concrementem materiam vidi ex albo cineream, qua lingua quoque obducebatur: subalbum autem, & crassiusculam ex osculis exprimebam glandularum quæ a tergo iis truncis inhærent. Quæ autem majores ad primam illam divisionem occurrunt, Bronchiales dictæ, non omnes sanæ visæ sunt. Porro inter lobum, & lobum pulmonum quibusdam in locis intercedebant albæ illæ quæ sæpius supra descriptæ sunt, hic duriusculæ crassiusculæque, sed tamen falsæ, membranæ. In pericardio copia aliqua subrubræ aquæ. In cordis ventriculis nihil sanguinis, sed polyposæ concretionem solidæ maximæ ex parte, & quasi ex carnosæ membranæ constantes; ex aliqua tamen etiam mucosæ. Earum quæ erant in ventriculo dextero, altera se intra auriculam proximam dilatabat, & in Cavas pergebat venas; altera, quæ erat teres, se in Pulmonarem arteriam, ejusque ramos extendebat. Per ventriculum autem sinistram una, teres pariter, dumtaxat transibat, inflexa hinc Aortam inde vero in sinistram auriculam, & venam Pulmonarem, Cellulosæ membranæ, quæ memoratos magnorum vasorum truncos cingunt, e pericardio egressorum, ob congestam aquam mucosæ videbantur. Abdomine diducto, gravis odor, qualis ex visceribus inflammatis, & jam in gangrænam vergentibus. Sed hepar albidius erat: splen autem gangrænosa quidem nigredine infectus, sed non ita profunda, & ad mediocre spatium, idque inferius, ut diaphragma, quod sanum erat, ea parte non attingeret. Graveolentia autem ex utero, adnexisque utrinque, & a tergo partibus maxime existerat. Circa ipsam erat aqua modica, eaque subrubra: omnes autem exterius livebant a prægressa inflammatione, quæ in ima parte Recti intestini, & pudendi quoque se suo rubore adhuc prodebat, vasculis vel minimis quasi ab injecta rubicunda cera conspicuis. Quas dum omnes partes simul exsecarem, ut singulas inspicere diligentius, in oculos incurrerunt femina, ab igne quem multum, ac sæpius sibi subdere hyberno tempore ea Virgo consueverat, foedissime variegata: quod sic in

M 4

tran-

(f) l. 2. S. 1. Obs. 24. (g) Obs. 9. §. 10. & Obs. 16. (h) Obs. Anat. Med. 27. (i) Relaz. de' Malî di petto. (k) Medic. Rat. Syst. Tom. 4. P. 1. S. 2. 6. 6. thes. path. §. 12. (l) n. 40. (m) VI. n. 12. & VII. n. 11. & 13.



transitu adnoto, quia de quorundam sententia videri poterat. ob hanc causam debuisse proximis hyemalibus mensibus sanguis ex utero magis, non minus, respondere. Testes, virilibus mediocribus non minores, ac molles, inter quamplurimas vesiculas majores, minoresque humoris, ut solent, plenas, & sanguiferorum vasculorum, quæ innumera in his testibus obvia erant, ramusculis instructissimas, singuli binas cellulas habuerunt, quarum altera corpusculum nigrum perfecte sphaericum, grumi sanguinis exsiccati simillimum, continebat, altera autem nihil, constans ipsa ex membranula corrugata, quæ ex albo, & flavo virefcebat, eratque in altero saltem teste proxima superficiei, si non hianti, eo in loco, at certe non sine indicibus prægressæ læsionis. Utero, & vagina apertis, in hac circa illius osculum duo erant adhuc sanguinis grumuli: quem nullo negotio exprimere licebat ex interiore illius cervice, præsertim autem ex fundo: ejus superficiei, quippe hic non tensa, quendam quasi mucum quo ipsa obducta esset, primo aspectu repræsentaverat. Sed hoc minime est hujus loci, ut neque Tubarum situs, & rugarum vaginæ natura, & sedes, & globosæ carunculæ pone hymenem, hic integerrimum, locatæ, & aliæ ejusmodi, quæ mihi in hac, in aliisque Virginibus adnotata, quidam Viri Docti partim non videntur vidisse, partim videntur a me olim esse proposita, non meminisse. Neque etiam satis huc pertinent deprehensus in hac Virgine Pituitariorum sinuum Maxillarium, & Sphenoidæorum defectus, ut quorum usus aucta magnitudine, & numero cæterorum supplebantur. At reliqua pertinent, quæ subijciam. In Capite enim fauces, & vicinia quasi ex inflammatione fœtere incipiebant. Ex apertis autem cranio odor ille prodibat, ut sic dicam, acidus, qui ex ore verminantis pueri solet.

In superiore Falcis Sinu concretiones polyposæ subalbæ. Vasa per Tenuem meningem repentina paulo turgidiora. Inter illam, & cerebrum aqua, copia tamen modica, ut in ventriculis quoque Lateralibus, in quibus subrubebat. Plexus Choroides palliduli, hydatides paucas quidem, sed majusculas, habuerunt. Denique cerebrum paulo, cerebellum autem multo mollius fuit, quam solet.

30. VIR annos natus sex & quinquaginta, mediocri habitu, statura procera, vita multis in rebus extra normam acta, cum in solis sacrarum turrium agitandis, quæ se arte tuebatur, nimium haud ita pridem laborem sustinisset, aliquot jam dies dolorem tulerat leviter pungentem ad anteriorem inferioremque sterni partem, cum tandem is dolor valde auctus est, accedente, nec multo post, febre eodem die cum difficili respiratione. Interea alvus sponte mota spumantem humorem biliosum, & calidum bis terve ejecit. Denique in idem Nosocomium, in quo ante duas hebdomadas Virgo obierat de qua novissime dictum est, fero adeo est illatus, ut vix ante finem diei ex quo febris inceperat, quartæ sanguis mitti e brachio potuerit. Is paucum habuit serum, crustam autem duos digitos crassam, ex albo flavam. Quinta die pulsus plenus, & durus: nox ferme insomnis: homo spirare non poterat. Ante ejus diei finem urina inspecta saturo erat colore, nec valde pellucida: pulsus frequens, æqualis, non durus: difficilis respiratio, & cum gemitu: dolor ibidem: decubitus in utrum liberet latus: sputum crassum, spumosum, variegatum ex flavo. Nocte proxima dolor, & tussis vexarunt. Mane dolor remissus: pulsus, & sputa eadem, urina quoque, nisi quod rubella erat, pauca, & nonnihil turbata. Prope finem ejus diei, quæ sexta erat, sanguis missus est e manu dextræ: sed quoniam omnis in aquam effusus est, sic inspectari, ut par erat, non potuit. Septima ineunte die æger aliquanto melior videbatur. Tamen circa illius diei finem dolor major, pulsus minor, & frequentior, ut respiratio quoque; lingua arida. Initio diei octavæ multus sudor: quem Medicus, a quo hætenus interius, exteriusque adhibita fuerant quæ a plerisque solent, blande promovere instituit; sed sine levamine. Imo nox implacida, & ad ejus diei finem respiratio frequentissima, pulsus parvus, & parum pressioni resistens, sputum crudæ, flavæque materiæ, quæ fluida erat, & sine spuma, urina eadem. Die nona inchoata, cum brachia, ut vellet, e stragulis posset exerere, & tum etiam, quamvis cum difficultate, loqueretur, ministris propterea tunc moriturum non credentibus, mortuus est. THORAX utrinque aquam habuit, eamque a dextris saltem flavam & turbidam. Pulmo uterque superius ad pleuram necessebatur, quæ ibi, & aliis quoque in locis thoracis dexteri crassior fuit. In quo

frusta illius quasi membranæ imposita erant illasæ alioquin superficiei pulmonis. Hic valde gravis, totusque ex substantia illa hepaticæ simili, sed albida, & dura quidem, at minus quam solet, cum ita densa est; ut semicorrupta hic videretur, præsertim cum ex sectorum bronchiorum orificiis, multis in locis, subalbus, & turbidus prodiret humor. Per faciem tum pulmonis, mediastino qua pericardium continet, attiguam, tum mediastini ad eam sedem, extensum erat crassiusculum quoddam quasi rete, subflavum, neque inelegans, facile detrahendum, quemadmodum & alterum quod ibidem præterea per mediastinum vidisses sanguinei coloris. Nihil horum a sinistris: quin ibi pulmo aut sanus, aut ferme sanus. In pericardio aqua inerat non pauca ejusdemmodi ac in thorace dextero memoravi. Cor vel pro hominis statura magnum; sed valde laxum, concretiones habuit polyposas, alteram quæ in auricula incipiens dextera, inde per ventriculū annexum in Pulmonarem producebatur arteriam; alteram paulo densiorem, multo autem majorem, quippe quæ totum pene sinistrum ventriculū occupabat, inde vero Aortam subibat. Ex hac cum extraherem, cylindrus secutus est ex sanguine valde concreto ad spithamæ longitudinem. Nec minus concretus sanguis erat qui vasis saltem superioribus, ut collum difficans per-spexi, continebatur. Laryngis, & pharyngis vasa turguebant. Facies ex rubro livebat. Ibi in sinistra auricula sanguis erat semiconcretus. Caput tamen non incidi, aliis occupatus, ut vix altero post mortem die thoracem, ac ventrem diffecare potuerim. Venter exterius livebat ad ilia. Interius tamen nihil nisi Colon intestinum respondebat sanum, sed aere distentum. Hepar in transversum adeo porrectum, ut summam lienis partem, sibi arte nexam, totam obduceret, lividam crepidinem ad magnum tractum habebat. Livor, alioquin haud alte penetrans, proximam quoque cavam partem ad trium circiter digitorum spatium inficiebat. Cæterum non durius erat jecur; sed paulo tantum albidius. Ejus vesicula intra paucam bilem, quæ tamen subjectam tinxerat externam faciem Antri pylori, calculos ad viginti continebat, alia alios magnitudine, sed plerosque parvos, unum maximum, qui, ut cæteri, intus extraque nigricabat non secus ac si carbo esset, quem etiam rara, & friabili substantia referebat. Nullus horum, lucernæ admotus, flammam concepit, aut scintillas emisit; leves tantum quosdam crepitus interdum edidere. Lien inagnus, etiam si cum hominis statura conferres; latus, & exterius albicans. Ventriculus denique tota sinistra parte exterius habuit utramque faciem magnis quibusdam, & quasi ramosis maculis distinctam ex atro lividis. Hæ interius quoque apparebant, & ad œsophagum usque producebantur, guttulæque sanguinis circum inter tunicas hærentes habebant; ut his omnibus inspectis, de adjecta demum ventriculi inflammatione non dubitares.

31. Si ad has longas duas historias longas quoque animadversiones adderem sive ad morbum ejusve curationem, sive ad deprehensa per sectionem attinentes; quis foret Epistolæ modus? præsertim cum plura adhuc restent, minime omittenda. Satis est, si in illarum utraque duo attendas, alterum ad morbum, alterum ad sectionem spectans. Ad morbum attinet color, in crusta illa sanguinis, flavus: quem mihi memini Albertinum dixisse, pejorem, & periculosiorem inflammationem secundum observationes suas significare. Quod & in meis, quantum recordari possum, respondit. Neque enim solum in his duabus, sed etiam in ea quæ supra (n), in Lanione descripta est; in aliisque præterea animadverti vel cum dissectione adjungere haud licuit, ut præsertim in viro ebrioso, qui in eadem illa Bononiensi Constitutione, simul pungente dolore pectoris, & acuta febre correptus, vino quidem, sed non venæ sectione usus est donec quarta morbi die in idem Nosocomium excepto, illa primum die, mox & quinta iterum sanguis e brachio mitteretur. Qui missus est quarta, is valde sectioni resistebat, tenuique opertus erat crusta ex livido variegata, difficile secanda. Qui autem quinta, is vero crusta obductus æque tenaci, sed digitum alta, & flava, in grumos, dum inverteretur, se ipse dissolvit; adeo res mutata apperebant intra unum diem! Hanc eandem facilem crassamenti sanguinis in grumos dissolutionem in Ancilla quoque (o), & in Lanio illo memoravimus, in quo intra biduum mutationem animadvertes, sed contrario ordine. Hi omnes mortui sunt, ut is etiam de quo dicere cœperam, ebriosus, qui ad vespertinum decessit diei ejus-



ejusdem qua iterum sanguis mane missus fuerat. Semper cubuit in dorsum, jam inde a quarta die vertiginosus, & delirans, lingua nigra, frequenti pulsu, & intermittente, quanquam sic satis digitis resistebat; ad quæ perpau- cis ante mortem horis stertor, & sublimis respiratio ac- cessere. Jam vero quod ad sectionem attinet; vides sane, his quoque novissimis perlectis historiis, pleuræ læsiones, quas mihi quidem in hujusmodi morbis acci- dit ut offenderem, ab eo multum abfuisse, ut mortis causa censeretur possint. Crassiores videlicet pleuram in- veni; sed non adeo ut apud Riolanum scribitur, hic in Sepulchreto (p) memoratum, ut *decuplo solito esset crassior*, nec lividam, & fideratam, imo neque ab inflammatio- ne rubentem. At ille, inquis, alique invenerunt: quin & hoc addidit, *propterea scripsisse Hippocratem, cadave- ra pleuriticorum dissecta apparere fulgurita, quod de par- tibus thoracis internis est intelligendum*. Ego vero aliorum observationes non nego: atque adeo meis, quas mox subjiciam, libens illas quoad potero, confirmabo. Quas hæc tibi perscripsi, eas hic dumtaxat recenseo. Ta- men si Riolanus, memoriæ minus confusus suæ, Hip- pocratis locum relegisset, qui extat, opinor, in libro *de Viâ ratione in morbis acutis* (q); nullum in eo ef- se dissectionis indicium, sensisset, cum Veteres dican- tur quosdam pleuriticos *sydere ictos* ob hoc etiam pu- tavisse, *quod mortuis ipsis latus lividum reperitur, ut si- mile quid plagæ appareat*: imo cum Galeno (r) in ejus loci expositione agnovisset in cute apparere istum nigro- rem non secus atque in illis *qui ita ex plaga affecti sunt*. Quod autem Riolanum facere, præstitisset; afferemus nos locum Cælii Aureliani (s), apertissime pro ipso facientem. Loquens enim de pleuriticis, & de pleura, hæc, inquit, *expirantibus sæpe ægrotis nigra in- venit*. Nec vero existimes, id dixisse conjectura fortasse fretum capta ex partium lateris externarum livore consequente ægrotorum decubitus, præsertim si forte accidisset, ut quemadmodum in morbo solent, in morte quoque in idem illi jacerent latus. Neque in istam sententiam addas, sane id non dixisse de omni- bus: & continuo ea verba quæ externum livorem in- dicent, subjecisse: *hos denique venenatos quidam putave- runt*. Quin si forte opinionem tuam inde potissimum confirmare te posse, crederes, quod Cælii ætate huma- na cadavera non secabantur; primum vide, num ætate Hippocratis, quem modo cum Riolano objiciebas, reve- ra secari cœpta essent? deinde Cælium inspicere; intelli- ges, quo in capite id dixit, argumenta pro pleura ex Erasistrato quoque attulisse, quem corpora humana in- cidisse, constat: denique ipsa relege quæ prima protuli- mus, Cælii verba; videbis, non conjecturæ, sed obser- vationi convenire. Cui si forte unum illud opponi igitur posse, existimas, decubitus videlicet, de quo dice- bamus, morientium, quasi sanguinis in decliviora delapsus non externa modo, sed etiam interna lateris vasa, eorumque ramusculos distendendo, pleuræ quoque livorem, qui antea non esset, tunc effecisset; si forte, inquam, sic existimas; primum vide, num in latus quo dolent, cubare soleant pleuritici, deinde & illud vide, ne casus objiciantur ti- bi pleuriticorum, qui, ut Dux Rupefoucaultius (t) ere- cta cervice ad obitum usque spirare coacti, lividam ta- men altero in latere & cutem, & pleuram habuerunt. Sed hæc tu videris. Neque enim mihi sic rem expli- care necesse est. Qui etsi livorem istum, & cætera quæ dixit Riolanus, in eorum pleura, de quibus hic lo- quor, conspexissem; tamen non inde potius mortis cau- sam, quam a tanto illo pulmonum vitio repeterem: nec sane in his quæ sequuntur, historiis, in quibus pleu- ram rubicundam, & viventem quoque interdum, ac femi- corruptam nonnunquam, & valde crassam inveni, te ipsum aliter puto esse existimaturum.

32. MULIER annos nata ad quadraginta quinque, ex- ulcere alterius cruris antiquo, sicca autem scabie toto corpore, additaque ad scabiem lenta febricula male habe- bat. Scabie evanescente, ulcere autem acrius vexante, consilium capit, ut in Bononienfem Incurabiliū Nosoco- mium admittatur. Antequam in hoc veniat, prospiciens fortasse, qua re ibi esset caritura, generoso vino se in- gurgitat, ut nihil ferme, nisi id, sumat tridui spatium. Itaque nocte prima qua in Nosocomio jacuit, inquit, fuit, & valde incaluit. Mane habuit melius. Pulsus ta- men erat frequens, celer, durus, vibratus, non ita digitis resi- stens, nec magnus. Hora eadem redit calor: accedit dolor pungens ad infimam legitimam costam sinistri lateris, qui

etsi, tangendo, non cresceret, neque in id latus cubando; decubitus tamen erat commodior in latus dexterum pro- pterea quia decubitus in sinistram tussim movebat, quod semper in brevi hoc morbo animadversum est. Abiit postea, neque amplius reversus est dolor; ut meliuscu- la ægra videretur, præsertim cum pulsus; etsi vitia cæ- tera retineret; tamen minus frequens esset factus. Sed quarta die post horrorem incaluit, pejus habet, per tussim autem, quæ sicca hæcenus fuerat, pus reddit ci- nereum, lividum, foetidum, incruentum. Non nisi erecta cervice spirare potest. Pulsus fit minor, & debilior, pus autem expectoratum nigricans. Leve delirium accedit. Febris per hos ultimos dies serius increfcit. In medio sextæ diei quasi ex repentina suffocatione mortua est, autumno A. 1705. THORAX utrinque habuit fœ- tidi cinerei feri non multum: pulmones autem leviter laxæque ad pleuram adhærentes. Hæc a sinistris qua pul- mo adhæserat, aspera hic illic, rubrisque exiguis quasi tuberculis erat inæqualis. Pulmoni ejusdem lateris; nam dexter sanus nihil habuit eorum quæ sinister; qua diaphrag- ma contingebat, duæ flavæ suberant falsæ membranulæ, quarum altera ipsi, altera diaphragmati adhærebat. Erat is pulmo non ruber, sed lividus, & hepate durior. Se- ctus pus intus ostendit ejusdemmodi atque expectoratum fuerat, præsertim in quibusdam quasi sinibus, qui & pu- ris flavi aliquid continebant. Eos sinus tunica cingebat nulla durior, aut peculiaris: neque in arteria Aspera quidquam erat. In vena Cava, & Pulmonari arteria concretiones erant polyposæ minores: major in sinistra fuit auricula. In ventre sana omnia. Caput non dissectui.

33. MILES ætate consistente, habitu mediocri, vel potius ad macilentum inclinante, cum mortuus esset in Nosocomio Patavino sub initium Martii A. 1743; mi- hi, qui tunc ibidem nonnulla de Re Anatomica studio- sæ Juventuti explicabam, ejus cadaver oblatum est. An- tequam dissectionis initium fieret, quævisi, ut soleo, quibusde æger quereretur? Cum responsum esset, pri- mis diebus de pungente alterius lateris dolore conque- stum fuisse, cum febre, tussi, & difficultate respiratio- nis conjuncto, donec ferme soporosus factus, & leviter delirans, trementibus digitis, & jam sine pulsibus diebus illis ultimis, decesserat; non dubitavi, quin frequentis- simæ illi discipulorum, Doctorumque coronæ hepaticæ substantiæ similitudinem in pulmone, concretiones poly- posas in corde, circa cerebrum turgentia vasa, & humo- rem aqueum facile inventum iri, prædicerem.

THORACE igitur ibi protinus, & Capite mox aperto, viderunt omnes, pulmones, qui ferme undi- que, excepta anteriore facie, quæ & naturali prope- modum erat colore, ad pleuram arctissime adhærebant, cum extracti essent, alterum ab altero magnopere discre- pare. Dexter enim valde amplificatus, gravis erat, & durus totus; si parvam in summo portionem, & eam quam dixi, faciem exciperes; æquali præterea, & læ- vi, ut jecur, superficie, ut ne vasculorum quidem re- te in hac appareret, intus autem compacta illa substan- tia quæ coctum jecur, & dissectum repræsentaret. At sinister pulmo vix a naturali in eo differebat, quod sectus paulo durior, & rubrior, quam soleat, ex atro videba- tur. Sed & pleura cum a sinistris decolor esset, vel po- tius albida; in toto fere latere dextero rubicunda ex ma- nifesta inflammatione spectabatur. Nihil in thorace effusi humoris: at pulmonibus ab Aspera arteria abscissis; quæ valde lata huic viro obtigerat, glandulisque Bronchiali- bus pluribus, & majoribus quam consuevit, circa par- titionem instructa; mox aquæ sanguinolentæ, & spu- mosæ non modica copia sensim defluxit a dextris, mo- dica a sinistris. In pericardio non paucissima aqua fuit ex flavo levissime rubescens. In utroque cordis ventriculo albæ polyposæ concretiones inde per Magna vasa longe produ- ctæ cum adhærente ubique nigro sanguine, & grumoso: quin aliquas, tæniarum instar, in Iliacis ipsis vasis post- ea inveni, alias autem, ascaridum similes, in sinus Lon- gitudinalis initio. Sed partite, ut soleo, cætera quæ in capite, & ventre animadverti præter naturam, adjiciam. Cranium dum secaretur, non pauca aquæ copia defluxit. Mox per Tenuem meningem vasa pleraque conspexi- mus sanguine turgida, ex medullari autem cerebri sub- stantia passim inter secundum sanguinis guttulas creber- rimas minores, majoresque existentes, in ventriculis au- tem Lateralibus aquam multam, eamque turbidulam, Cho- roidibus plexibus non pallidis quidem, sed nec sine vesiculis plu-



plurimis, & in his quibusdam majusculis, aquæ plenis. Laxus Fornix: laxa medulla Oblongata. Ventre aperto, & omento, quod cum initio concreverat intestini Coli, inde soluto, & ad superiora retracto, insolitus apparuit ejus intestini positus, eoque hic non omittendus. Nam vix jecur attigerat, cum inde se infra umbilicalem regionem demittebat, unde oblique sursum in sinistrum hypochondrium ferebatur. Hæc tota ejus pars dumtaxat, erat aere, nec parum, dilatata. Hepar denique, lien, pancreas non secundum naturam se habebant. Hoc enim subdum erat: lien autem æquo non paulo major, & propterea humilior: hepar quoque magnum, & majori ex parte albidum, neque, a dextris præsertim, si incideres, omnino sanum: ejus autem biliaris ductus qua parte Communis dicitur, justo latior.

34. VIRI quoque alterius cadaver ibidem mihi oblatum est ante finem Martii A. 1744. Cribrare triticum ars ejus fuerat, pulmonibus sane inimica. Itaque pleuritidem antea passus, ex recidiva mortuus erat undecimo die. In qua de dolore querebatur, thoracem gravante præsertim a dextris, sedere in lectulo coactus, ut spiritum duceret; multum tussiens, nec multa expectorans, eaque viscida, & sanguinolenta; facie rubens; pulsibus duris, maxime confusis, inæqualibus, intermittentibus; nec sine quibusdam interdum tremoribus convulsivis. Sanguis bis, terve missus fuerat, cui crassa polyposa crusta infidebat. Quæ cum ab iis acciperem qui sæpius in novissimo hoc morbo inviserant, & cadaveris subtumidum ventrem, pedesque, & extrema crura œdemate affecta spectarem; continuo illis, & reliquæ Auditorum coronæ dixi, facile hic effusam aquam non in ventre modo, sed in thorace etiam, ac pericardio nos esse visuros: fortasse & concretiones ad cor polyposas, & ruborem, aut vitium aliud pleuræ, aut pulmonis cum hac connexionem, facilius autem in eodem viscere turgentiam, & substantiæ duritiem, ac densitatem. PECTUS illico incidi coeptum. Quod dum fieret, per incisuras cartilaginum, costas cum sterno committentium, aqua exundabat: quæ turbida, & flavescens utrinque, sed a dextris præsertim, multa inventa est, nec sine quibusdam concretionibus, quales in imo dolio per vinum natæ solent. Ea exhausta, neuter pulmo ad pleuram adhærens conspectus est; sed hæc in lateribus, sinistro præsertim, in quo fortasse illa antea pleuritis fuerat, apparuit rubicundior. Pulmones, alibi fere molles, inferiorem partem dexteram habuerunt duram, & turgidam, & quæsecta, densiorem ostendit substantiam ex fusco purpuream. Ex utroque bronchio in truncum arteriæ Asperæ sanguinolentus humor exprimebatur. Pericardium antequam incideretur, justo amplius conspectum est. Sedeo inciso, manifestum fuit, eam amplitudinem non tam aquæ; etsi non pauca erat, eaque ejusdemmodi atque in thorace dictum est; quam magnitudini cordis deberi, cujus non crassiores quidem erant parietes, sed ventriculi; dexter præcipue, dilatati, magnamque copiam atri sanguinis continebant. Erat hic certe non fluidior, nec ullam tamen aut ibi, aut usquam polyposam concretionem ostendit, excepta una, eaque tenui, crusta in ventriculo dextero; ut me non pœnituerit, quod concretiones, & pulmonis ad pleuram adhæSIONem non asseveranter prædixissem; tametsi illas semper in emissio hujus viri sanguine, & quidem crassas, conspectas esse, hanc autem ubi pleuritis fuerit, a plurimis poni, non ignorarem, & sæpius ipse deprehendissem. Quod si quis narrare potuisset quæ facile ante ultimum hunc morbum, & saltem post primam pleuritidem fuerant indicia dilatati cordis, & hydropis in thorace incipientis; procul dubio eorum quæ in novissima inflammatione vehementer adeo hominem vexaverant, partem alio rejecissem quam in pulmonum morbum, qui denique inventus quidem est qualis a me prædictus fuerat, sed non tantus, quantum ea symptomata requirebant. Dixi autem, post primam pleuritidem signa esse potuisse dilatati cordis. Huic enim, neque ita raro, id ex pleuritide accidere, hoc est ex pulmonum inflammatione, non una dissectio indicat superius proposita. Sic Vir de quo proxime ante hunc scripsimus (u), sic etiam Senex, de quo sub initium dictum est (x), ille cor majus quam ejus vel procera statura ferret, hic sinistram cordis auriculam multo quam soleat, longiorem habuere. Sic Juvenis ille, secundus ex iis quos inter Valsalvæ Observationes descripsimus (y), cor mole auctum ostendit. Nec vero mirum est, si viis sanguinis per in-

flammatos pulmones compressis, & coarctatis, ille aut nimis distendendo, aut nimis irritando cor, & propria hujus vasa, vim afferat ipsius parietibus, intimæve horum substantiæ. Et quanquam distentio major esse debeat in cavis dextris, quippe quorum exonerationi obstaculum tunc oppositum est in pulmonibus; tamen in substantia intima sinistrorum quoque cavorum venæ distendantur, necesse est, sanguine quo cava dextera nimis opplentur, obstante sanguini per Coronariæ venæ ostium e sinistris quoque redituro. Irritatio autem quæ a sanguine fit vehementius compulso, major sit a sinistris oportet, donec inflammatione nondum perfecta, viæ per irritatos pulmones sunt magis patentes. Præterea aliis alia pars cordis esse potest aut ab ortu, aut post ortum proportionem minus firma; ut pari causæ quæ aut distendendo, aut irritando vitare cor possit, minus quam cæteræ hujus partes, resistat. Itaque in aliis cor universum, in aliis partem ejus aliquam, præsertim vero a dextris, amplificatam interdum offendere post graves, aut repetitas pulmonum inflammationes, minime est mirum. Quæ cum possemus aliorum Observationibus confirmare; indicare malumus quas, hæc recensentes, forte legebamus, Illustris Senacii (z), qui, ut apud ipsum videbis, neque rem aliter explicat, & sæpe post ejusmodi inflammationes cor se vidisse amplificatum, affirmat, præcipue a dextris, quemadmodum a nobis in proposito Viro accidit.

In quo ne alia quæ præter naturam occurrerunt, omitamus; Venter aquam habuit, nec paucam, ejus similem quæ in thorace, & pericardio descripta est. Hepar durum, ex livido pallens exterius, internis autem crebris particulis albis variegatum. Caput secare, aliis distenti occupationibus, non potuimus.

35. VIRI alterius consistente ætate, sano habitu, sed ad macilentum potius, quam ad pinguem, vergente, cadaver incidimus eodem in loco, eodemque mense, insequente autem anno, cum plura ipsi in aliis secundum naturam animadversa, recognoscere, ut soliti sumus, & frequentissimis Auditoribus demonstrare instituissemus. Aderat cum cæteris Assistens Nosocomio Medicus. Hic sciscitantibus narrabat, cadaver tunc dissecandum lapicidæ esse: cujusmodi artificum pulmones ob involantem pulverem quantum opportuni morbis sint, cum ratio indicat, tum observatio (a) confirmat. Huic primum febrim, mox pungentem sinistri lateris dolorem, mox alvi fluxum, ut octies intra horas vigintiquatuor fluida egereret, non flava, neque cum molesto sensu, mox gravantem in thorace dolorem advenisse. Serius, ut a plebeis sæpe fit, nec ullo domi præsidio adhibito, hominem sub quintam morbi diem in eum locum fuisse illatum, jam omnibus quæ dicta sunt, laborantem, eaque ad extremum usque perstitisse. Missum ob morbi præcipui naturam, & violentiam sanguinem densiorem quidem fuisse, nec tamen cum crusta polyposa. Sputa, non sine aliqua sanguinis tinctura, apparuisse; verum non processisse. Confusa demum, & subdelira mente, mox etiam pulsibus, qui tensi, intermittentes fuerant, sensim deficientibus, initio diei undecimæ interiisse. Quæ cum omnes audivissemus; tum ego, jam nostis, inquam, in pulmone quid mecum videre ejusmodi in morbis consueveritis. Vidistis insuper aliquando etiam in pleura læsionis aliquid: in diaphragmate quoque ego quidem nonnunquam vidi (b), cum peripneumonici mens labasset: at sæpe aquam in thorace: multo autem sæpius polyposas in corde, vasisque annexis concretiones. Hæc tamen, & illa facile deesse possunt in hoc casu; illa, cum tanta feri copia sit per alvi fluxum ejecta; hæc, cum in missio sanguine crusta fuerit nulla. THORAX, cum hæc dixissem, sub oculis omnium continuo reclusus, nihil aquæ habuit. Pulmo uterque erat anteriore facie turgidus, & ibi quidem mollitie, & colore naturali: facie posteriore, & inferiore, a sinistris autem insuper laterali pene tota, arcte ad thoracis parietes adhærens. Ubicumque adhæserat, ibi inæqualis pleura; ad dorsum autem subnigra, in latere sinistro crassior, & colore non naturali. Sed & diaphragma, quibus ejus partibus tum carnis, tum etiam tendineis annexi pulmones fuerant, iis in partibus ex fusco erat rubicundius, & sanguifera habebat vascula magis quam soleant, evidentia. Extracti pulmones prægraves erant, totaque posteriore, & ima facie nigri, nigredine alte subeunte per subduram, compactamque substantiam, quæ durior, magisque compacta, & densa inventa est a parte sinistra ad magnum tractum; cum ab anteriore

(u) n. 30.

(x) n. 4.

(y) Epist. 20. n. 35.

(z) Traité du Cœur: l. 4. ch. 8. n. 3.

(a) Vid. Ast. N. C. Tom. 5. Obs. 85.

(b) Epist. 7. n. 13.



re parte, a dextris præsertim, mollis, & rara substantia, eaque roseo colore secanti occurreret. In pericardio aquæ paulo plus quam solet. Cordis vasa propria in plana præsertim facie, sanguine turgida. Sic & vena utraque Cava, & auricula dextera sanguine distendebantur. Hic autem erat nigerrimus; at sine ullis polyposis concretionibus: quæ neque in cordis ventriculis, neque ullis in vasis usquam apparuerunt: vix semigrumosi aliquid in eo sanguine, idque ipsum paucum. Venter diarrhææ etiam causa dissectus, Tenuum intestinorum partes aliquas ostendit quasi inflammatas. Sed Colon, quod statim in conspectum venerat, quippè aere, quamvis non plurimum, tumens, recte se habebat, nisi quod a medio illius tractus per quem in transversum ferri solet, ad umbilicum se inflectebat, unde sursum quidem, sed non alte adeo redibat. Jecur vero pallidum, intus extraque, & vesicula inani aut certe bilis guttas vix paucas continente, quæ chartæ illitæ, colore quodam hanc infecit flavo, fusco, atque obsoleto. Lien æquo & major, & laxior. Cranii sectio, propter alias interjectas observationes, in diem quintum dilata est; ut eam quoque fortasse ob causam laxiora omnia deprehenderim. In altera Falcati processus facie ossiculum fuit abnormi figura, sed planum potius, quam asperum, non tenuissimum, magnitudine haud æquans unguem digiti minimi. Sub meninge Tenui in anfractibus quiddam *gelatinæ* instar. Per eam meningem sanguiferorum vasorum & plerique trunci turgidiores, & minimi ramusculi passim manifesti. Sanguine quoque abundabant ii qui sunt in Plexibus Choroidibus, & qui per Oblongatam medullam repunt: nec crebra deerant sanguinea puncta ubicunque cerebri medullam secāres.

36. JUVENIS annos natus ad viginti quinque, pallidula facie, & qui strumis antea, ac Venerea quoque, ut aiebant, lue laboraverat, cum a nimio, ut erat famulus, motu incaluisse, horrore, & febre correptus est cum dolore pungente, quem toto ferme pectore, proprie dicto, sentire se, dicebat, magis tamen ad inferiora. Dorso etiam dolebat, imo universo corporis ambitu, ut ubicunque tangeres, ibi dolorem ipso tactu augeri, diceret. Cubare, nisi in dorsum, non poterat. Pulsus, erat frequens, & parvus: sitis nulla: calor internus: respiratio difficilis: sputa fluida, & rufa. Quarta morbi die biliosa dejecit. Octava autem cum multum minxisset, lethaliq; sudore maderet, obiit circa finem ejusdem diei in Bononiensi, quod sæpius memoravimus, Nosocomio ad medium Januarium A. 1706. IN THORACIS cavo dextero serum turbidum, & saniosum. In utroque pulmones ferme undique ad parietes, eos etiam quos diaphragma facit, adhærentes, sinister quidem anteriore facie per filamenta dumtaxat; idem autem pulmo, & dexter quoque, reliquo propemodum toto ambitu per interjectam crassam quandam quasi membranam non modo arctissime connexi, sed quodammodo etiam connati. Hæc membrana alba, tenax, & alicubi vix dimidio minus crassa, quam digitus auricularis a dextris quidem; nam a sinistris multo minus tum. alba, tum crassa erat; pulmones quos vi necesse erat avellere, sequebatur. Eandem tamen si a pulmonibus, quod facile erat, separares, eorum membranam subesse illasam, & integram, perspiciebas. Itaque pleuram esse, dixisses, nisi a sinistris sanam & integram pleuram sua in sede restitisse, animadverteres, per quam proximi transpiciebantur Intercoastales muscoli, iique potius rubentes. A dextris tamen, pleuræ loco, membrana altera apparebat illius similis, nisi quod paulo minus erat crassa, quæ inde simul cum pulmone avulsa jam fuerat; quam alteram membranam si detraheres; albidos subesse Intercoastales musculos, conspiciebas; ut hic quidem pleuræ morbi vi crassior facta videri posset. At pleura certe qua pectoris musculum Triangularem dexterum operiebat, semicorrupta erat, & levi digitorum affricu lacerabatur. Is inflammatus erat musculus: sed & carneâ pars diaphragmatis, quæ utrinque hujus centro propior erat, qua pulmones adhæserant, inflammata similis alicubi videbatur. Pulmones autem ad hunc modum se habebant. Sinister uno in loco albam, & velut ex granis quasi *tartarizatis* substantiam ostendit, cæteris in locis ferme omnibus duram tantum, & densam, & gravem; minus tamen antierius. Dexter vero vel magis fuit, quam sinister, & durus, & densus, & gravis. In

pericardio aqua erat paulo majori copia, eaque turbida. Polyposa concretio ex albo flava, sed laxior, ex cordis ventriculo dextero per utrumque hujus orificium se producebat. Nec dissimiles concretiones erant quæ per ambo sinistri orificia pergebant. Quæ hinc, in venam; ab dextero autem ventriculo in arteriam Pulmonarem pergebant: eæ divisa in ramos, partitiones imitabantur horum vasorum. Ventre aperto ventriculus, & intestina, Colon præsertim, aere multum distenta occurrerunt. Lienis inferior pars nigredine peculiari infecta eret non secus ac si inflammationem gangræna excipisset; ea nigredo ad sesquidigitum introrsum pergebat. Contra hepar albidum, idemque maximum: in cuius vesicula cum pauca bile ex albo flavescenti calculos inveni plus septuaginta, quorum maximi, qui perpauci erant, fabam non superabant, minimi grano piperis minores haud erant: illi ad figuram ovalem, sed non una ex parte depressam; reliqui ad cuboidem quadantenus recedebant. Intus maderant bile, & ex quibusdam quasi granulis constructi videbantur. Hæc crusta, duplex saltem, undique concludebat, subviridis in plerisque, in nonnullis ex parte alba. Omnes flammam semel conceptam alebant, & tunc subinde levi cum crepitu scintillabant. Rea dexter valde laxus. Arteriæ Aortæ truncus tum in ventre, tum inde per thoracem ad curvaturam usque angustior visus pro corporis, alioqui non parvi, & plerorumque viscerum magnitudine. Caput non attigimus.

37. Pleuræ majorem læsionem quam in hac historia, consulto in postremum locum servata, mihi quidem in thoracis inflammationibus videre non contigit. Veruntamen credisne, hunc ipsum Juvenem ob illam, an ob conjunctum pulmonum morbum interiisse? Nunc si nostras omnes, & Valsalvæ Observationes relegeris, & cum aliis aliorum, quos infra nominabimus, tum veterum, tum recentium Medicorum contuleris; facile intelliges, longe proclivius nobis esse (si alterutrum omnino sequi necesse foret) eorum sententiæ adstipulari, qui lethalem pleuritidem docent in sola pulmonis, id quod sæpe vidimus, quam eorum qui ajunt in sola pleuræ, id quod nunquam deprehendimus, inflammatione consistere. Et disertè quidem Hippocrates, ut Praxagoram, Herophilum, & antiquiorem forsitan Hippocrate Euriphontem Gnidium, atque alios præteream, quos Cælius Aurelianus (c), eorum quoque rationes proferens, testatur, in *pleuriticis locum patientem* esse docuisse *pulmonem*; disertè, inquam, Hippocrates, in libro *de locis in homine* (d) non peripneumoniæ tantum, sed & pleuritidis sedem in pulmone collocaverat, hujus, cum altera; illius, cum ambæ ejus visceris partes sunt a copia influentis calidi humoris tumefactæ: quod ego discrimen revocandum esse in usum, non contendo; hoc tantum ajo, præstitisse (id quod Demetrius Herophilus (e) fecerat) eodem uti, quam ob alios Hippocratis locos, quod veri hoc in loco fuerat, obscurare. Quod an Martianus fecerit, hic non quæram. Sed videre poteris vel in ipso Sepulchreto (f) cum de hoc eodem Hippocratis loco disputaret, rectene contra ac Joubertus (g) *in finitorem cadaverum apertione* subnixus; illud affirmaverit, raro evenire, *unam pulmonis partem inflammari, altera permanente illa*: aut *dolorem oriri non ratione inflammationis pulmonis*, sed lateris: & cum objecerit eorum Observationibus qui se scripserant, *pulmones læsos in pleuritide semper reperisse*, cum objecerit, inquam, non mirum esse, si id Romæ observaverint, ubi *pleuritides, & peripneumoniæ sint fere omnes de numero earum de quibus hoc in Hippocratis loco fit mentio*, continuo subjiciat, *quotidie Romæ observari cadavera pleuriticorum in Nosocomio S. Spiritus*, scilicet ex Romano agro illatorum in quibus *latus læsum & corruptum reperitur*, nulla pulmonum mentione habita. Tu vero fac tibi illarum Observationum veniat in mentem, quas Hoffmannus (h) memorat sub ea tempora in eodem illo S. Spiritus Nosocomio a Petro Servio vel in trecentis pleuriticis institutas, in quibus hic *semper lobum pulmonis infectum, materiaque repletum conspexit pleura aut nihil omnino ad sensum vitiatum, aut leviter tantum quodammodo inquinatum*. Tum vide, quanto cum his magis, quam cum illis nostræ fere omnes Observationes consentiant: quæ certe, ne quem tibi scrupulum injiciat Martianus, aliæ aliis in locis, aliisque temporibus habitæ sunt. Eadem singulatim,

(c) Acut. Pass. l. 2. c. 26.

(d) n. 24.

(e) apud eund. Cælium l. cit. c. 25.

(f) Schol. ad S. 5. Obs. 14. hujus Sect.

(g) Sect. cad. Obs. 24.

(h) Medic. Rat. Tom. 4. P. 1. S. 2. c. 6. §. 2.



latum, non ut Joubertus, generatim ostendent, num rarius sit, alterum dumtaxat, an ambos inflammari pulmones, itemque num pungens dolor semper lateris inflammationi debeat. Quod non modo sæpe non inflammatum, sed ne ullam quidem interdum cum inflammato pulmone connexionem habens tunc reperitur: id quod cæteroquin ab Diemerbroeckii (i) Observationibus discrepare, & cum Recentiorum quorundam placitis minus convenire, non ignoras. Quid? quod si nostras quasdam inspicias, XVI. Epistola (k) tibi descriptas, Observationes, pleuram aliquando non sine omni inflammatione fuisse, intelliges, at sine lateris ullo dolore; ut quærere omittamus, an huc plane attineant pleuritides sine punctorio lateris dolore non uni Auctori adnotatæ apud Ettmüllerum (l).

38. Jam vero si nostras omnes, simulque Servii Observationes attendas; continuo intelliges, quam iis facile assentiri possis qui in lethali pleuritide solam pleuram, pulmone ipso illæso, sæpissime inflammari, autumant, licet cum iis facere videatur Sydenhamius (m), qui materiam peccantem in pleuram deponi, censet, nonnunquam & in pulmones. Quanto aliter ii Medici, qui per anatomen quid sæpius contingat, vel olim indagaverunt, ut Coiterus (n), cujus verba omnia hic describemus non modo quia cum Observationibus consentiunt nostris, verum etiam quia in hac Sepulchreti Sectione frustra perquisivimus. Anno salutis 1563. autumno cum per totam fere Italiam tusses, peripneumoniæ, & malignæ pleuritides epidemialium morborum instar grassabantur, atque multos occidebant, inveni, inquit, in omnibus, quos secui, quasi totos pulmones sanguine media ex parte putrido repletos, turgidos, atque mirum in modum induratos: id spatii, quod pulmones non repleant, aqua lotura sanguinis non dissimili plenum fuit: capita etiam magna aquæ limpide copia referta erant. Vides, cum aliam memoret, pleuram non memorare. Sed tu vicissim objicere mihi Vesalium (o) potes, pariter in Sepulchreto prætermisum, qui cum de fœminis duabus mentionem injiciat, quarum alteram ex laterali dolore extinctam fuisse, conjiciebat, altera ex inflammatione tertia die interierat; pleuram quidem, sed non pulmones, commemorat. In illa enim inflammationem, scribit, totam fere sinistram sedem membranæ costas succingentis, præcipue tamen ad costarum radices, occupasse. In hac vero secundum venæ pari carentis ingressum, & ipsius propagines totam posteriolem thoracis sedem occupasse, & sibi ad morbi lateralis essentiam dignoscendam egregium specimen præbuisse. Ego vero non hic dicam, Vesalium tunc aliud agentem, & ea obiter memorantem, pulmonum læsionem omittere potuisse eo facilius, quod illo tempore minus hæc controversia agitata: sed pulmones, si vis, illæsos in duabus illis mulieribus fuisse, dabo, dum tamen tu quoque des, in illis omnibus, quos certe multo plures Coiterus designat, pleuram sine læsione fuisse, aut cum ea quæ negligi posset. Hic autem quid sæpius fiat, profecto quærimus; non quid nonnunquam. Neque enim vel in Epistola superiore (p) quasdam aliquando accidere Observationes, negavimus, quæ sint istarum Vesalii similes. Quin etiam ut istas Vesalii, sic aliam aliquam, in hac Sepulchreti Sectione pariter omissam. Harderii videlicet (q) adderemus, nisi præter alteram mortis causam in cerebri cortice purulento propositam, minus dilucide sedem indicasset multi puris, quod in thoracis caveam effusum invenit; accurate enim ejusmodi sedes sunt definiendæ, neque, ut aliquando factum videas, marsupium idem in quo pus fuerit, aut adhuc sit, modo ad pulmonem, modo ad pleuram est quasi pro arbitrio referendum. Observationes igitur, in quas dubitatio non cadat; ampliorum, graviorumque, illæso pulmone, pleuræ læsionum in pleuritide non negamus; sed oppido perraras esse, si nimirum cum immani earum numero comparentur, quas & Coiterus, & Servius habuere, & qui idem quod Servius, in viginti pleuriticis observavit, Barthol. Vicarius (r), & Gagliardus (s), qui triginta circiter disseccandos curavit, & Nannius (t), & ne de me, aut de aliis, quos infra laudabo, quidquam hic dicam; Valsalva demum, qui plu-

rimos inciderunt. Neque enim horum quisquam in tanto numero dissectionum unquam in pleuræ læsionem incidit tam gravem, tamque amplam, illæsis pulmonibus.

39. Quin etiam pleuræ inflammatio cum pulmonum inflammatione conjuncta non tam crebro in cadaveribusprehenditur, quam Viri alioquin Doctissimi videntur existimare. Quod verumne sit, an secus, tunc optime intelligitur, cum magna series Observationum spectatur. Si quæ Coiterus, Servius. Vicarius indicarunt, bene perpendas; plurimas habes quas ad Valsalvæ, nostrasque adjungas. Quibus has quoque addes, præter alias, quæ in Sepulchreto leguntur. Zvingerus (u), & Dillenius (x) pulmones duriores, & gangræna jam affectos viderunt, & cum cæteras partes iis in cadaveribus male se habentes describant, neque pleuram nominant, & primus diserte addit; nullibi tamen adnotatum fuisse pulmonem in ægro qui cum lateris intolerabili pungente dolore sanguinem extussiverat; alterum autem pleuritidis exquisita sustulerat, in peripneumoniam degenerans. Lanzonus quoque (y) in mortuo ex forti pleuritide pulmonis abscessum invenit mortis ac morbi causam; de pleura ne verbum quidem. Imo in epidemica ejusdem anni Constitutione cum ex pleuritidis signis plerique Medici inflammata pleuram esse, censerent, aliis contra disputantibus, aperto cadavere, ut his tanta dirimeretur (z) alterum deprehendit pulmonem, absque ulla pleuræ læsione, erysipelate infectum, & tumefactum, & ex flavo maculosum. Sed & Cl. Fischerus (a) in altera Constitutione, ut videret, in controversia de loco inflammationis tam acriter a quibusdam agitata, quid sentiendum esset, inciso cadavere nihil aliud sibi reperiendum narrat, quam pulmonis dexteri inflammationem, & concreciones polyposas in valis majoribus pulmonaribus. Neque Præstantissimus Gesnerus in ea quam supra (b) memoravi, fallaci quidem, sed non sine punctorio in lateribus, aut sub scapula dolore, Urienium pagi Constitutione, uno, altero, aliis dissectis corporibus, pleuræ ullam refert inventam læsionem, cum pulmones utique inflammatos, aliterve intus, aut extra male affectos proponat. Denique ut alios omittam, prætermittere nequeo Illustrem Hallerum (c), qui cum suas pleuritidis, & peripneumoniæ quatuor Observationes ediderit, vix in una earum tradidit, in pleura signa fuisse inflammationis, in omnibus autem pulmones, scripsit, aut magno fuisse abscessu vitiatos, aut a sanguine qui intra eorum vesiculas, cellulasve destillaverat, aut ab albo humore intra eorum substantiam coactos graves, & in parte duos & solidos, quemadmodum in eorum inflammationibus, sæpius accidere, supra (d) a nobis expositum est. Hæc cum ita se habeant; præclare intelligis, pleuræ inflammationem cum pulmonis inflammatione conjunctam minus crebro deprehendi, quam Medicus nostra ætate nobilissimus credere videbatur cum peripneumoniam, scripsit, ex se ipsa raro oriri, verum supervenire pleuritidi, & paraphrenitidi. Quæ verba ad memoriam revocant Hippocratis locum, sic a Dureto (e) latine redditum. Peripneumonia pleuritidis succedanea, tutior est primigenia: qui locus Interpretum, & Medicorum ingenia torfit cum ob alias causas apud Cælium Aurelium (f), & Ballonium (g) commemoratas, tum præfertim quia in Aphorismis (h) scriptum est: A pleuritide peripneumonia malum. Et Martianus quidem (i), atque Sennertus (k), quibus fortasse nimis ausi fuisse alii in textu emendando viderentur, rationem excogitarunt, qua, nulla verborum mutatione facta, rem non incommode intelligi posse, crederent, si nimirum, quod Sennertus ait, reputemus, materiæ parte in thoracis parietibus antea deposita, paucior, minorique cum impetu in pulmones reliquam ferri, aut si, quod censet Martianus, vox ἀσπληνέρας non ita accipiat, quod vulgo faciunt, ut tutiores tunc securioresve peripneumonias significet, sed stabiliiores, sive minus jam transmutabiles. Quarum interpretationum ne primam sequar, facit aphorismus modo memoratus, quocum illam ut satis conciliem, non video: ne vero alteram, vel ipse constans, quantum perspicere potui, in Coacis usus illius vocis, eive affinium, ut majorem non stabilitatem, sed securitatem, hoc est minus periculi omnino significant (l). Quæ cum ita

(i) Vid. Epist. 20. n. 38. (k) n. 30. 31. 40. (l) Prax. I. 1. S. 18. art. 9. (m) Obs. Med. circa Morb. acut. S. 6. c. 3.  
(n) Obs. Anat. (o) Epist. de Rad. Chyn. (p) n. 57. 58. (q) Apian. Obs. 53. (r) Vid. in Obs. 87. Cent. 1. N. C.  
(s) cit. supra, ad n. 28. (t) Vid. Epist. 20. n. 57. (u) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obs. 8. (x) Ead. Dec. A. 10. Obs. 241.  
(y) Ibid. A. 5. Obs. 122. (z) Ibid. Obs. 120. (a) Cent. 9. N. C. Obs. 80. (b) n. 14. (c) Opusc. Pathol. Obs. 13. & seqq.  
(d) n. 20. (e) Coacar. Prænot. I. 2. c. 16. n. 28. (f) Acut. Morb. I. 2. c. 25. (g) Annot. 6. ad Confil. 27. l. 1.  
(h) Sect. 7. Aph. 11. (i) Ad Coac. Sect. 2. n. 277. (k) Medic. Pract. I. 2. P. 2. c. 16. (l) Vid. apud Duret. cit. cap. n. 17. cui addo  
n. 16. & cap. 17. n. 1. Adde cap. 15. n. 4. & l. 1. n. 149.



ita sint; in mentem mihi olim venerat quærere, num forte liceret primam illam litterulam, quasi librarium incuria additam, a proposita voce abjicere, ut mutatione omnium minima id quod ratio postulare videbatur, non jam tutiores, sed periculosiores eas esse legeremus peripneumonias quæ pleuritidi succedunt: aut si id non liceret; num sequi fas esset conciliationem a Petito (m) traditam, aut certe probatam, ut aphorismum accipiamus de peripneumonia, quæ perstanti pleuritidi addatur, Coacarum autem locum de peripneumonia, in quam pleuritis mutetur. Tu autem videbis, num eo loco duæ istæ peripneumoniarum inter se comparentur, an potius hæc altera in quam pleuritis mutatur, cum ea comparetur quæ sit *primigenia*. Quod si est, ut plane est; nempe illuc redimus, ut rationem quæramus, cur peripneumonias, quæ accidunt ægris, jam pleuritide, & ipsa pleuritidis curatione debilitatis, eas tutiores pronunciet Hippocrates quam quæ, nulla prævia pleuritide, valentes robustosque homines aggrediuntur? Illas sane ipsas apud Ballonium (n) videbis censeret *lethales*, nec ratione solum, aut Galeni auctoritate, sed & exemplis productis citioris inde mortis *Reginæ Navarrae, Domine Dupuy*: ad quæ alia, atque alia sæpe addiderunt deinceps Medici funesta exempla, & non ita pridem Vir Clariss. Gianella noster (o): tantum abest, ut eas peripneumonias; si quod sæpius contingit, spectemus; credere in universum possimus *primigeniis tutiores*.

40. Verum ut ab his quæ succedunt, ad illas quæ simul cum pleuritide sunt, peripneumonias redeamus; non tam crebro eas quidem; id quod jam satis vidisti; sed tamen haud rarissime occurrere, non nostræ modo, sed & aliorum Observationes demonstrant. At certe multo minus crebro occurrunt illæ quibuscumque gravior pleuræ sit inflammatio conjuncta. Testis est præ cæteris vel is Civis meus, qui de utroque simul juncto morbo peculiare volumen edidit, primusque ambobus *Pleuripneumoniæ* nomen, si non imposuit, at certe sic confirmavit, ut nunc pervulgatum ab recentissimis etiam laudetur, Vincentius Baronius: cujus Observationes jam inde ab A. 1636. typis commissæ haud scio cur non fuerint in Sectione hac Sepulchreti propositæ, in qua cæteroquin præter eam quam supra (p) indicavi, aliæ quædam non semel tantum, sed bis ponuntur, ut quæ tum §. 7. Obs. 9. tum §. 2. Obs. 40. & quæ tum in extremo Scholio ad Obs. 33. tum nono articulo Appendicis ad Obs. 25. & quæ tum in hujus Appendicis articulo quarto, tum in secundo Scholii ad Obs. 38. eadem leguntur. Baronius igitur (q), cum in nostris illis regionibus *Pleuripneumonia* epidemice vagaretur, tresque eo morbo interemptos ipse in Nosocomio patrio disseccaret, in nullo eorum latere abscessum, nec ullum alium in membrana costas succingente inflammationis, aut tumoris vestigium deprehendere potuit, præterquam in una tantum muliercula, in qua ipsa tamen non inflammata eam membranam, sed *tabidam* invenit, ut arte adhærentem pulmonem cum avellerent, sequeretur. Ex singulorum autem morbi descriptione, quam sectionibus præmittit, apparet, omnes acuto ac pungente lateris dolore fuisse cruciatos. Quin etiam, ut suarum similes, his subjicit Plateri, & Zecchii Observationes: quorum ille in pleuriticis duobus *maculam tantum lividam* in pleura, cui quidem affixos pulmones ipsos potius male affectos deprehendit; Zecchius autem in pluribus non illam, sed pulmones vitiatos invenit, ut in Sepulchreto quoque (r) adnotatum leges: quanquam in extremo Tractatu de Lateris Dolore, qui ut *Methodo de Urinis* subjectus, sic Consultationi illi quæ editarum Venetiis est ultima, præpositus est; idem Zecchius scribit, in pleuriticis cum magno pulmonum vitio, pleuram interdum *prorsus illæsam, nonnunquam vero parum immutatam* repertam esse. Huc Jacotium (s) addito, cujus hæc sunt verba: *experimento in dissectione pleuriticorum raro tumere pleuram observamus*: & ne Valsalvæ, & nostras dissectiones sæpius inculcemus; trecentas illas Servii (t) adjicito, in quibus pleuram aut nihil omnino vitiatam, aut *leviter tantum quodammodo inquinatam* offendit. Quemadmodum autem cum supra (u) ostenderem

ampliorum, graviorumque pleuræ læsionum, ubi salvi pulmones sint, aut illius inflammationis cum horum inflammatione conjunctæ raritatem, non me certe ex iis esse, credideris, qui *nullam pleuritidem a membrana costas succingentis inflammatione excitari*, contenderunt, nominati plerique a Cl. Titmanno (x), ita hic pariter recte credes, non ideo me graves pleuræ inflammationes cum pulmonis inflammatione junctas negare, quod in dissectionum maximo numero deprehensas perraro fuisse, ostendam. Neque enim earum oblitus sum quæ in Sepulchreto recensentur: ad easque addere alias possum, ut puta quas Gagliardus (y) indicat, & in pluribus quidem, a pulmone in pleuram extensas aut cum Hoffmannus (z) vidisse se, ait, *inflammatam & sphacelatam pleuram*, vitiato parvis abscessibus pulmone adhærentem. Hoffmannus tamen id etiam, quasi nonnunquam, vidisse se, addidit, postquam id quod frequentissimum est, sic in universum tradiderat: *In sectione pulmones inveniuntur inflati, duri, instar hepatis, & aquæ fundum petentes*: quæ præclara quoque Observatione (a) confirmavit, eorum immane describens pondus, & distensionem, & duritiem, quia *vesiculas quasi carnea crassa rubicunda substantia* habebant *infartas*: & cum thoracis nullas omitteret internas partes: pleuram ne memoravit quidem. Gagliardus autem, ad triginta, ut dictum est supra (b) dissectis, in aliis pulmonum substantiam sic in hepaticæ similitudinem invenit mutatam, ut in quodam Chirurgiæ studioso sectus pulmo a secto ejusdem hepate internosci non posset, in aliis nigram; in aliis utroque illo vitio, quorum primum *phlegmonosum*, alterum *gangrenosum* vocat, promiscue affectam. Amplissimus quoque Senacius (c) cum universæ scribat, substantiam pulmonis, indurari in pleuræ, ritidibus, & massam formare similem hepatis, alibi (d) tamen cujusdam Constitutionis pleuritides excipit, in quibus *gangrenosum principium* accusat, & in ægris, mortuisque animadversa non reticet. Tu quid inter Parisiensem, & Romanam Constitutionem discriminis fuerit, conferendo utrumque Scriptorem, intelliges. Gagliardus enim tribus illis singulis vitiis sua peculiaribus adscribit signa, & remedia. Sed ut phlegmonosi in suppuratione abeuntis progressum in paulo ferius extinctis satis dilucide ostendit; sic in gangrenosi, & in misti ex utroque descriptione perspicuitatem desiderabis; neque enim licet intelligere, phlegmone, an erysipelate, an neutro inflammationis genere eæ partes essent affectæ pulmonis, quas gangræna corripiebat. Et progressum quidem substantiæ illius quasi hepaticæ in suppurationem a me quoque tum in hac (e), tum in aliis (f) Epistolis adnotatum videbis: sic etiam in dura, ac densa illa eadem parte nigredinem (g), in eademque conspexisse Valsalvam cum atrum, & phlogosi affectum, durum, & valde compactum pulmonem Senis (h) descripsit, tertio die mortui, & cum Mulieris (i) prostratis omnibus viribus decumbentis, cujus postea remisit dolor, indurati pulmonis partem fuscam, & sphacelo quodammodo correptam, & cum Viri (k) quinto die extincti pulmonem valde induratum, ad subviridem colorem vergentem, nigrisque maculis distinctum. Sed nec Valsalva, quod sciam, in peripneumoniacis pulmones, qui non essent indurati, nigros deprehendit, nec ipse, nisi uno in Viro, de quo Epistola Anatomica scripsi XIII. (l): quanquam illos, quippe ad caput præcipue intentus, cursim inspexi, & graviter quidem læsos fuisse, memini; sed ea tamen nigredo a gangræna esset, an a sanguine, qui non ita prorsus in eorum vasis substitisset, ut ad gangrænam faciendam requiratur, adnotatum non habeo, ut neque intelligo, durine essent, an a sphacelo laxati, & molles, cum Lancisius in Romana illa epidemica peripneumonia (m) præcordia rubentia usque ad diaphragma fuisse, scripsit, & nigricantia sanguine coacto, id est, ut inferius (n) loquitur, rubra, & sphacelo tentata. Verum utcumque id fuerit; hæc omnes pulmonum lates, in quibus commemorandis me a proposito divertisse, fortasse credideris, videntur tibi ejusmodi esse, ut si cum pleuræ noxis, quantumvis gravibus, nonnunquam jungantur, his potius, quam illis, debeas ægrorum interitum imputare? Lancisio

(m) Comment. in Aret. de Morb. Acut. l. 1. c. 10. (n) Annot. 6. cit. (o) De Success. Morb. l. 1. c. 6. (p) n. 28.  
(q) De Pleuripneum. l. 1. c. 1. (r) Sect. hac, Obs. 20. §. 29. & 1. (s) Comment. in Hipp. Coac. Sect. 2. l. 1. aphor. 1.  
(t) supra n. 37. (u) n. 38. 39. (x) in Proem. Mechanismi venæ Azyg. Pleurit. causæ. (y) cit. supra, ad n. 28. (z) cit. ibid.  
(a) l. in Enarr. Morb. cap. ibid. cit. (b) n. 38. (c) Traité du Cœur l. 4. ch. 3. n. 2. (d) l. 3. ch. 8. n. 9.  
(e) n. 17. (f) Epist. 6. n. 11. (g) supra, n. 4. & 24. (h) Epist. 20. q. 33. (i) Ibid. n. 41. (k) Ibid. n. 45.  
(l) n. 23. (m) Epidem. Rheum. A. 1709. c. 2. n. 6. (n) c. 4. §. 1. n. 7.



fio id certe non est visum, qui vel eos in quibusrami venæ Azygæ lateris primum inflammati in varices abierant, ad me scripsit, (o) ex serâ quidem pleuritide, sed in peripneumoniam, & septi inflammationem facessente, diem suum obiisse. Quin Riverio ipsi, dum contrariam tueretur sententiam, veritas expressit verba hæc, quæ in Sepulchreto quoque (p) a te reperientur, nobisque satis esse debent: *pleuritides vehementiores, quæ mortem inducere consueverunt, in peripneumoniam ut plurimum degenerare*. Sed uniuersæ asseverat Medicus Præstantissimus Trillerus (q), in vera pleuritide, non pleuram solum affici, quod hætenus quidem temere creditum; sed ipsam quoque pulmonum substantiam simul infestari, quod unicus medicinae ocellus, anatome, docuit luculentissime, & nullam veram pleuritidem acutam sine peripneumonia agnoscit. Denique; ut alios hic omittam; satis fuerit, Anatomicum Exercitissimum Hallerum (r) negare, sibi unquam visum, solam pleuram inflammatione sua hominem necasse.

41. Nec vereor interim dum in controversia hac de veræ pleuritidis sede diutius hæreo, ne tu forte Empiricos imitatus, quibuscum inollius, quod ad illam attinget, egit Galenus (s), de re inutili tot verba a me fieri, arbitreris. Nam si Dogmatici ea tempestate, contra illos parum idonea se responsione tuebantur; at nostris temporibus si Celeberrimos inter Dogmaticos Medicos duos consulueris, Boerhaavium (t), & Hoffmannum (u); non facile credes, eadem curationis discrimina Empiricos illos per solam experientiam accurate, parite, dilucide adeo novisse, atque hi, anatome, & ratione duce, proposuerunt, præsertim autem Boerhaavius. Ægre etiam feres, fuisse ætate nostra seniores Medicum, qui eadem omnes uti curatione, scripserit, siue pleuram morbus teneat, siue pulmones, oblitus videlicet vel ejus discriminis quod ne ii quidem negant, qui cætera extenuare conantur, si res ad suppurationem vergat, tunc saltem requiri aliam curandi rationem; si pus in pleura sit, aditisque musculis, aliam, si in pulmonibus, & longe alia via ex illa, atque ex his, esse educendum. Non me fugit, alios quoque, & longe quidem eo peritiores, memoria nostra fuisse Medicos, qui eandem fere, imo parem omnino medendi rationem docuerint utrique morbo convenire. Sed hi aut sedem utriusque in pulmone, aut simul utrumque esse, arbitrabantur, & quæ remedia utrique morbo communia, & recte quidem, statuerent, satis intelligitur. Ille vero, ut omnem Anatomicorum operam in disquisitione hac inanem esse, dicitaret, idem affirmabat de universa curatione; quasi illud saltem verum non esset, magis sollicitum de morbo, & de celeri magnorum auxiliorum administratione Medicum fore, qui multo creberrimam ejus sedem sciat esse in pulmonibus, rariorem in pleura. Tu autem, si bene tuum novi animum sciendi cupidum, & veri cognitionem rebus cæteris anteferentem, non iis modo quæ de morbo hoc mihi hætenus conspecta esse, dixi, contentus non eris; sed illud insuper fortasse optabis, ut quemadmodum pulmonum membranam toties integram sanamque fuisse, animadverti; ita & nonnunquam ipsam dumtaxat quasi erysipelate affectam, profundiore substantia illæsa, & minime infarcta, deprehendissem, ut sedes omnes harum thoracis inflammationum per anatomen ex me cognitatas haberes. At aliis quoque medigentioribus, aut feticioribus aliquid relinqui, ne gravius feras: interea que ex ea sede, quam omnium frequentissimam esse, confirmavi, tibi satis sit cum alia, tum hæc præsertim multo facilius intelligere. Primum, cur empyema sæpe adeo non sequatur, ut sequi oporteret, si pus in pleura unde extrorsum nullus patet exitus secundum naturam, acervaretur. Alterum, quomodo tanta puris copia a pleuriticis quibusdam expectoretur, aut in eorum thoracem effundatur, quæ si a pleura proveniret, exili sane, tenuique membrana, magnum profecto esse miraculum, ut Aretæo (x), sic & aliis videri posset. Nam quod ab inflammatione tam crassa fiat, ut tantam possit materiam vim continere, nec mihi unquam, nec Valsalvæ, nec ulli ex iis Anatomicis videre pro certo contigit, quorum longe maximum fuisse numerum Observationum, supra

(y) dictum est. Ad pleuram autem pinguedinem addere, ut materiæ copiam non defuturam intelligamus, vide num liceat. Exterior enim pinguedo ad spuriam pleuritidem, non ad veram spectat, & latentem, de qua hic loquimur. Interior autem quantula demum sit in non obesis, minime ignoras; obesos enim minus esse pleuritidi obnoxios, agnovimus alibi (z) cum Medico Diligentissimo Trillero, Tertium denique, ea posita quam frequentissimam esse hujus morbi sedem probavimus, a te facilius intelligendum, illud est, quomodo cruentum sputum sæpe adeo vel inter hujus initia se ostendat.

42. Non sum nescius, quot rationes Viri ingeniosissimi excogitarint hujus explicandæ rei, quando etiam in sola pleura statueretur inflammatio. Quarum antiquissima Erasistrati est, cujus verba, nobis a Galeno (a) contra disputante servata sunt. Quam rationem quamvis Sennertus (b), dissimulato auctore, secutus esset, nunc tamen plerique ignorarent, nisi inter Italos Vir Doctus, idemque de Pleuritidis tractatione bene meritus in bono lumine collocasset, imo probabilem reddidisset, Erasistrati verbis non modo ad nunc cognitam sanguinis circumitionem accommodatis, sed etiam per Bronchiale arteriam, quam Erasistrato notam, ac Galeno, secus ac respondentem illi venam, sermo utriusque (c) satis ostendit, singillatim expositis: qua in expositione tamen cum alia fortasse, tum illud certe optare possis, ut per concavam arteriam non Bronchialis intelligeretur, sed Magna; nam & vena quod maxima sit, ob id ipsum cava nominatur, ut a Galeno alibi (d) traditum est. Inter recentes autem sputi illius cruenti explicandi rationes, ut vetustas alias, quas Schneiderus (e) jam satis refutavit, præteream, nihilque de ramis venosis dicam, a pleura in ramos venosos pulmonis pertinentibus, ab nonneminem in rem hanc indicatis; ut nihil, inquam, de iis ramis dicam nisi quod si vel essent perpetui, quidquid inferrent, minime illud in pulmonibus subsisteret, quippe ab angustis in latiores semper venas cum reliquo eorum sanguine perrecturum, alio traducendum; at eam profecto rationem sine laude omittere non possum, quibusdam in casibus fortasse locum habituram, quam per tubulos inter Venam sine pari, & arteriam Asperam injectionibus detectos mihi quondam significavit Lancisius (f). Verum ut summi Viri ingenium, & diligentiam probem; certe quotiescunque pulmonem ipsum esse inflammatione affectum sciam; non facile ego in pleura expectorati sanguinis causam quæram, nec via recta, amplissimaque relicta, obliquos, angustosque tramites sequar præsertim donec meminero earum Observationum, quas olim in disputatione mecum, ut solebat, amice habita in Bononiensi Scientiarum Academia proposuit Nannius, presse nimium in vetere illa scheda indicatas, ex qua una potuit Vir cæteroquin non minus diligens, quam doctus, qui nunc magno suo merito illi Academiae a secretis est, in ejusdem Commentariis (g) describere. Nannius enim sic narrabat, ut ego illo eodem die memoriæ causa mihi adnotavi: in ea pleuritidum epidemia in qua vix unum aut alterum pleura dumtaxat læsa deprehendit, hosque mortuos sine sputo sanguineo, ut in Commentariis scriptum est, cæteros (id quod ibi minime leges) in quibus pulmones potissimum læsos offenderat, qui sane quamplurimi fuerunt, omnes præviis cruentis sputis decessisse. Nunc itaque intelligis tum quare sibi non omittendum putaverit, in duobus illis, ejusmodi sputa defuisse, tum quid mihi ab ejus observationibus in rem præsentem indicari videatur.

43. Eodem die memini quæ in Nosocomio S. Mariæ de Vita ipse videram in duobus adolescentibus; sed in alio alio tempore, cum Academia communicasse. Alter ex frigore externo correptus fuerat perforante dolore circa medium lateris dexteri, qui in eo, quem exiguum tenebat, loco se movere, & circumferre videbatur, linteis calidis admotis non remittebat, tangendo autem crefcebat, ut in id latus æger decumbere non posset. Noctu febris accessit cum frigore incipiens, cum sudore autem desinens. Quæ etsi erat intermittens; tamen cum rediret singulis noctibus, dolor autem idem peristeret, in Nosocomium venit adolescens: ubi sanguine emisso e brachio, latere autem inuncto ex oleo calido de lini seminibus expresso, sedem quidem mutavit dolor, & naturam hæte-

(o) Dissert. de Vena sine pari. (p) Sect. hac Obs. 14. §. 4. (q) Vid. Commenc. Litter. A. 1741. Hebd. 2. n. 2.  
(r) Opusc. Pathol. Obs. 13. (s) De Loc. aff. 1. 3. c. 2. (t) Aphor. de cogn. & cur. Morb. tum §. 849 & seqq. tum §. 886. seqq.  
(u) c. 6. cit. supra, ad n. 28. §. 2. & seqq. (x) De Caul. diuturn. 1. 1. c. 9. (y) n. 38. & seqq. (z) Epist. 20. n. 10.  
(a) De Loc. aff. 1. 5. c. 3. (b) cap. 16. cit. supra, ad n. 39. qu. 3. in fin. (c) cap. 3. modo cit. infra medium.  
(d) De Venar. &c. dissect. c. 2. (e) Dissert. de Pleuripneum. c. 1. §. 33. 34. (f) Dissert. de Vena sine pari. (g) Tom. 1. inter Medica.



hactenus, ut potius gravando, quam perforando molestiam adferret; cæterum mucronata cartilago; ad eum enim locum transiverat; manum tangentis ferre non poterat. Cum hæc nono jam die ab initio doloris ita se haberent; ex improvise tussi oborta, sanguinis grumum scætentem, majoris castaneæ magnitudine æger rejecit. Quo ejecto, omnia quæ dicta sunt, abiere, ut nec febris nocte proxima, sed sudores potius redierint, deinde vero ne hi quidem. Igitur quærebam, unde is grumus? nam ex arteria Aspera non videbatur ea magnitudine provenisse: e naribus autem intimis, etsi per extimas haud ita pridem sanguis prodiiisset, æger venisse constanter negabat; tum quæ præcesserant, eorumque subita solutio, aliæque præterea ut ipsi crederem, faciebant. Relinquebatur, ut e ventriculo: quamvis nulla ad hujus regionem molestia prius diebus præsertim se prodidisset, neque ulla nausea, ulla ad vomitum propensio ipsam grumi rejectionem antecessisset. Certe autem ad ventriculum attinebat quod in altero acciderat Juvæne. Is enim dolore lateris, tussi, cæterisque pleuritidis indicibus affectus, & de his dumtaxat conquestus, nisi quod tamen simul nausea tentabatur, cum ab iis quæ cæteros juvare pleuriticis solent, vel pejus se haberet; denique rejecto inter vomitum sanguineum terete lumbrico, statim ab iis, quæ dicta sunt, omnibus liber est factus. Nec vero hanc Observationem eo die commemorabam, quod raram esse, censerem: neque enim me fugiebat, ex quo Gabucinus (b) unam ejusdemmodi proposuerat, quæ Donato (i) adeo mirabilis visa erat, quot proditæ essent aliæ tum ab iis quos laudat Ettmüllerus (k), tum ab aliis, qui in Sepulchreto (l) memorantur: ad quas esse quæ addi possint, non ignoras præsertim ex Hardero (m), Raygero (n), ex Virisque aliis Clarissimis, nominatim Joanne Baptista Verna (o), & Josepho Antonio Pujati (p) Auditore olim nostro, nunc Collega meritissimo, a quo una plurimæ doctæ, ut solet, accurateque propositæ sunt. Verum ideo commemorabam, quod sermo de Pleuritide erat eo die in Academia institutus ob litteras a Cremonensi Medico, dum viveret, Experientissimo, qui condiscipulus meus fuerat, Ignatio Pedratto ad me datas, in quibus verminosas pleuritides summa cura describebat, quæ hyeme A. 1705. Farnesii, ubi tunc ille medicinam faciebat, in eaque vicinia epidemice grassabantur. Ut igitur appareret, primum quidem, a vermibus inferri aliquando pleuritidis similitudinem, quæ, ejectis vermibus, continuo evanesceret; deinde autem, veram ipsam pleuropneumoniam interdum fieri, si porro illi irritare pergerent, & sic ad thoracem non vapores nescio qui, sed constantes spasmodicæ membranarum crispaturæ traducerentur, quæ sanguinem denique, præsertim lentum, in vasculorum angustis retinerent, visum est, ut hoc licebat ex recentibus Pedratti Observationibus intelligere, sic illud quoque recenti mea Observatione confirmare.

44. Quoniam vero in Sepulchreto nullam invenio dissectionem, quæ in pleuritide verminosa ostendat, revera posse thoracis interiora inflammari, cum eæ quæ ex Quercetano proferuntur (q), lumbricorum cumulos dumtaxat exhibeant, in ventriculo & intestinis repertos; quæ tunc Pedrattus in thorace mortuorum viderit, adscribam; si prius tamen quæ in viventibus adnotavit, ex iis quæ tum scripserat, tum coram addidit postea, cum plura post scriptam epistolam observasset, summatim significavero. Juvat enim decipientium morborum Constitutiones plures, & alibi observatas, legisse, & inter se contulisse. Ille igitur sic observavit. Lateris dolor obtusus potius quam pungens, primum omnium existerat, qui præterquam quod nonnullas habebat intermissiones, initio erat tolerabilis. Interea autem apparebant indicia vermium in ventre nidulantium quin horum aliqui ut plurimum ex ore ejecti, aut cum alvicrementis conspiciantur. Simul autem non sine tussi, & hac vehementi, sputa erant alba, non concocta, eademque sanguineis quasi filamentis jam tincta. Febris, quæ cum horrore inceperat, uno fere tenore, & cursu perstabat: Pulsus, non, ut in pleuritide solent, duri, tensive; humiles erant, parvi, inæquales. Ad quintam usque, aut, summum, ad septimam diem morbus non modo non crescere, sed potius decrescere, atque adeo jam propemodum victus esse vide-

batur, dolore, ac tussi abeuntibus, febre autem ipsa non mediocriter imminuta. Postea vero hæc omnia usque adeo majora quam antea, fiebant, tantaque & spirandi difficultas, & virium dejectio adjuungebatur, ut intra horas quadraginta ægri misere inquieti, intus æstuantes, toto autem corporis ambitu perfrigerati, &, quod certissimum erat mortis signum, cadaveris instar liventes, nullis tunc proficientibus auxiliis, interirent. Sed in morbi initio, ut denique animadvertum est, profuit iis qui firmis essent viribus dare quæ vomitum moverent, & nominatim quam benedictam vocant, Rulandi aquam, de qua confer quid in ejusmodi pleuritidibus censeret Quercetanus; habes enim vel in Sepulchreto (r). Alvum autem in hoc morbo ciere oleo etiam ipso ex amygdalis recens expresso, aut mercurio, ut vocant, dulci, ad abigendos certius vermes cum pauca myrrha, & corallina conjuncto, non ita proderat. Nam etsi hoc lumbrici mirifice expellerentur; mox tamen a dejectionibus exacerbabatur dolor, & crescebat inflammatio. Oleum autem illud cum a primo expectorationem reddere faciliorem videretur; paulo post tamen, quasi pulmones laxasset, aucta spirandi difficultate mortem accelerabat; ut omnino fuerit omitendum. At sanguinis missione, quippe vires deiciente, abstinere oportebat, vix ut nonnunquam, maxime urgente inflammatione, partite tamen, ac parce, fuerit instituta. Sive igitur hic morbus ita erat explicandus, ut paulo ante (s) indicatum est, explicationem confirmante utilitate ex Rulandi aqua inter initia statim id quod lentiores sanguinem facturum esset, ejiciente, sive etiam aqua eadem quasi antidoti instar cum Quercetano, aliisque spectata, morbum hunc mavis pestiferi aliquid habuisse, quod vermes comitarentur potius, quam facerent; nam & pestilentes pleuritides interdum observatæ sunt, quo illæ apud Ballonium (t) in Adnotatione I. referuntur quæ ab eo sunt descriptæ initio Constitutionis Vernæ A. 1571. pressius in Sepulchreto (u) commemoratæ; illud certum est cum multorum, quos descriptus morbus abstulerat, cadavera tum Farnesii, tum in proximis oppidulis secarentur, viscera quidem ventris in aliis aliter, ut propriæ singulorum affectiones ferebant, constituta apparuisse, scirrhusa videlicet, obstructa, aut alia ratione male habentia, præ cæteris autem valde affectum ventriculum, & tympaniticum in modum, inflatum, putridaque & graveolenti humorum saburra onustum; sed præcipuam læsionem in omnibus intra penetralia thoracis, fere eandem ac quæ propterea ex uno tantum subjicitur, deprehensam esse.

45. VIRI quem modo propositi morbi vis atrocior, ac celerius absumperat, PULMONES tumebant adeo, ut totum thoracis cavum implebant. Sinister autem, quo in latere dolor fuerat, penitus inflammatus ac nigricans conspectus est, præterea inferiora versus albedo ichore infarctus, abscessus instar. Pleura ubique inflammata, livescens, & nonnullis quasi punctis sanguineis distincta. Intercostrales musculi, Interni præsertim, & sinistri, hæcenus inflammationem contraxerant, ut fugillati viderentur. Denique in cordis ventriculis, annexisque Magnis utriusque generis vasis grumi fuerunt atri sanguinis, nec dissimiles polyposæ concretioni.

46. Ex his quæ a nobis de Verminosa Pleuritide relata sunt, conjunctis tamen cum iis quæ de eadem supra (x) laudati Auctores scripserunt, jam tibi facile apparebit, nulla esse veræ pleuritidis signa, quæ non aliquando in illa quoque sint observata non modo cum jam in veram degenerasset, sed tum etiam cum hujus tantummodo similitudinem referret. Quo magis, in pueris præsertim, itemque in aliis qui soleant vermibus esse obnoxii, nec non in iis Constitutionibus quæ horum fæces sint; cavere Medicos, oportet, ne forte pro vera habeant pleuritide aliquam in qua necdum aliud sit, nisi pleuritidis similitudo, solis anthelminticis curanda. Sed de pulmonis, & pleuræ, & utriusque inflammationibus legitimis, aut nothis hæcenus. De inflammatione autem diaphragmatis, aut mediastini, & pericardii quidquid vidi cum leve fuerit, & cum pulmonum inflammatione conjunctum; simul cum hac jam in his Litteris (y),

aut

(b) Comment. de Lumbric. c. 13. (i) De Medic. Hist. Mirab. l. 4. c. 6. (k) Prax. l. 1. S. 18. art. 9. (l) Schol. ad Obs. 38. hujus Sect. (m) Apiar. Obs. 96. (n) Vid. Ast. Lips. A. 1691. M. Janu. in fin. ad Obs. 26. (o) Princ. morb. acut. Pleurit. P. 3. c. 11. n. 19. & seqq. (p) Dec. rar. Medic. Obs. 7. (q) Obs. 38. paulo ante cit. & Schol. ad eand. in fin. (r) in eod. Schol. (s) n. 43. in fin. (t) Epidem. l. 1. (u) Schol. ad Obs. 28. hujus 4. Sect. (x) n. 43. & seq. (y) n. 35. 36.



aut in aliis etiam (x) indicatum est. Videre igitur poteris qui peculiares illarum membranarum inflammationes non conspexerunt modo, sed & earum signa adnotarunt. Neutrum enim solum satis est. Sic olim Avenzoar, cuius non brevem locum Zacutus (a) protulit, & fufius ante Freindium (b) consideravit, signa proposuerat inflammationis Mediastini, quam se per tulisse, non dubitabat. Sic etiam Jacotius (c) non retulit notas quas eidem morbo de Avicennæ quoque sententia credidit convenire. Sic denique Heurnius pater (d) quibus ex indiciis conjiceret, Juvenem quendam esse indidem moruum, legeris. Contra, Nicolaus Massa (e) qui apostemata etiam in mediastino vidisse se, scripsit, de eorum signis nihil adjecit, cum illa quæ in Nobili Florentino pleuriticum apostema comitata erant, diligenter retulisset, cuius morbi, & dissectionis in Sepulchreto nullam video mentionem fieri; & quamvis se vidisse, ait, & multos alios, a pleuritico apostemate mortuos, quorum apostemata magna erant; tamen hæc superius non memoravi, incertus, an ejusmodi magna apostemata ad ea sepectarent, de quibus agebam, an potius, ut in Florentino illo de quo dicebat, ad musculos etiam proximos occupantia, frigida, antiqua, & multos annos perpetua tussicula, & gravante dolore permolesta. Opus igitur est signis, per dissectiones comprobatis, ut morbum dignoscere, & accelerata auxiliorum administratione curare possis, aut si hoc non liceat, saltem de gravi periculo monere, & ne deceptus videare, quid in cadavere sit inveniendum, prædicere. Utrumque autem quod simul requiri, dicebam, ostendet Medicus præstantissimus, Salius, vicinus meus (f). Qui cum junior in mediastino inflammatorium tumorem, nec parvum, primus omnium vidisset, quæ autem symptomata in ægro fuissent, diligenter adnotasset; postea non cessavit unquam ea cum illis quæ in ægris aliis similia occurrerent, solerter conferre: itaque & morbi signa constituit, de eoque docte periteque scriptam primam quam Medici habuerint, integram tractationem vulgavit. Observationem, quæ tractationis causa fuit, in hac habes Quarta Sepulchreti Sectione (g): in Sectione autem Prima hujus libri II. alteram (h) leges, quam insequenti sæculo litteris mandavit Panarolus, prætervisam iis quos de hoc morbo scripsisse, vidi: in qua utinam alia, quæ defuisse non puto, symptomata adscripta essent, & inflammationis sedes, quæ fortasse pericardium attingebat, dilucide esset indicata. Quorum alterum non desiderabis quidem in Heurnii filii Observatione, pariter in Sepulchreto (i) relata; at signorum quæ fuissent inflammationis hujus peculiaris priusquam in vomicas abiret, imo vel postquam abierat, nullum adnotatum invenies. Ut inflammationis, & abscessus Mediastini, sic & Pericardii quotquot memorari exempla vidimus, ea tibi, ut perlegere citius possis, in Sepulchreto indicabimus. Primum igitur eandem illam quam Salii esse, diximus, Observationem inspicias, ut quæ inflammatorium tumorem exhibet, in parte etiam ad pericardium attinentem; quapropter de utriusque membrana inflammatione Salius agit, certe antequam Rondeletii Observationem (k) inspicere potuisset, quippe Lugduni editam eodem A. 1583. quo Salius Præfationem Idibus Martiis scribebat Faventia, libro suo præfigendam. Historias autem quas proximo sæculo conscriptas, ex Hildano, itemque ex Zacuto citari videris; binas; ne forte fallaris; ex eorum singulis citari, scito: Hildani enim primam reperies in Sepulchreto (l) haud procul ab ea Rondeletii, quæ modo commemorata est; alteram autem Sectione hac IV. (m). Ubi etiam est Zacuti propria (n), nec tamen eo quem ibi a typographo indicatum videbis, libro illius 2. sed si conferre forte volueris; & sane paulo aliter Auctor scripserat; libro 1. perquirenda. Zacuti autem altera ad pericardium certe non attinet; imo illa est Avenzoaris morbi sui descriptio. A quo ut mediastini, sic etiam pericardii inflammationem, & abscessum esse memorata, cum Freindius (o) admoneat; quomodo Salium, & Rondeletium excusabimus, nullam ejus mentionem facientes? præsertim cum hic scripserit, eum affectum neminem, quod sciret, adnotasse, & Salius, mirandum esse, quæ ratione proximæ docentes, utrumque affectum ita neglexerint, ut ne horum quidem minimum fecerint verbum: quanquam hic quos intelligeret, no-

vissimos videlicet Medicos, sua satis Præfatione declaravit, in suaque Præfatione ostendit, cur Avicennæ, ut Jacotius non dum morborum omnium curationem, sicut Ordinarii Practici, doceret, sed dum Coacas interpretaretur, censuerat, inflammati mediastini cognitionem ipse quidem tribuere non potuerit, tanto libentius tributurus Avenzoari, quod vetusti alicujus Medici, ut tum solebant, auctoritate sua signa pleraque sic confirmasset. Verum, quod pro Rondeletio quoque dictum velim, tanta præ cæteris Arabicæ Scholæ Medicis Avicennæ fama invaluerat, ut quod in magno ejus Opere non extaret, frustra apud reliquos perquiri posse videretur. Longe difficilius est Ludovicum Mercatum excusare, a quo scripta de hisce affectibus (p), si cum Salii, quem nemo nominat quidem, tractatione contuleris, ab Salio omnia sumplisse, statim cognoscas. At quanto minus erga Salium grati, ut sæpe fit, aliqui fuerunt qui eodem vivebant tempore, tanto gratior, æquiorve fuit hoc nostro sæculo nobilis Scriptor Freindius (q), gratique pariter fuerunt Archiatri duo Amplissimi, quos, hæc recensens, qua parte de his Morbis scripserunt, nuperrime legebam: imo alter Observatione sua Salii Observationem diserte confirmavit; alter quomodo, & quando a præfrigido aere inspirato, aut a gelida potione mediastinum, quippe a pulmonibus interceptum, gulam autem intercepti, non difficile inflammari possit ostendit. Nec tamen Salio ingratum fuisse, crediderim Virum alioquin Doctum, qui cum anno postquam Freindii Historia Medicinæ prodierat, decimo Scriptum vulgaret suum, questus est, Mediastini inflammationem fuisse ab omnibus ad id usque tempus prætermittam, cujus interim signa quædam produxit, inter ea quæ Salius proposuerat, occurrentia; neque enim hic vel syncopen, ubi inflammatio pericardium attingeret, prætermisit. Eam igitur querelam inde potius ortam putaverim, quod nec omnes omnia legere, nec quæ legerimus, omnium possumus miminisse. Cæterum animadversa ab Salio signa relegens, illud fortasse miraberis, cum molestiam ad sternum animadverterit, ad dorso vertebra non adnotasse, aut cum illius rationem hanc redderet, quod mediastinum ad sternum alligatur; non attendisse, ad vertebra quoque alligari: aut saltem non admonuisse (id quod fortasse erat) propius sternum, quam vertebra, fuisse illas inflammationes: quod discrimen in locis quibusdam Hippocraticis de pleuritide ad dorsum, aliter in Sepulchreto (r) explicatis, attingit Cl. Verna (s): quamquam Epistola superiore (t) alia quoque a me ratio indicata est, cur mediastino affecto, accidere interdum possit, ut sternum, potius, quam vertebra, compatiatur. Sed vertebrarum facta mentione, id etiam mirari subit, cum sæpe adeo capitis dolores per sanguinis impetum aut moram in cerebri meningibus, aut per aliam aliquam harum læsionem, irritationemve explicentur, cur ad dorso dolores, de quibus nominatim in hac Sepulchreti Sectione agitur, explicandos perraro soleat commemoratio fieri meningum Spinalium medullam convulsientium, quæ nihil demum nisi illæ superiores meninges sunt in vertebrarum cavum productæ. In hac ipsa Sectione exempla etiam afferuntur dolorum thoracis ab aneurysmate provenientium. Quorum; etsi in alia Epistola de Aneurysmatibus plura scripserim, aliaque in alia sim additurus; unum; atque alterum exemplum seorsum hic proferam, primum quidem propterea quia vix aliud ejus aneurysmatis indicium rescire potuimus, quam dolorem intra thoracem; alterum autem, quia non solum ab aneurysmate, sed etiam ab jecinoris pondere is thoracis dolor videtur repetendus.

47. MULIER consistente ætate, quæ alias in Nosocomio Patavino fuerat ob dolorem in sinistra intima thoracis parte; in idem rediit ante medium Januarium A. 1717. de eodem illo dolore querens, nunc magna cum febre conjuncto. Pulsus erant vibrati: morbusque omnino videbatur gravis, sed non adeo, ut mors jam proxima esse crederetur. Fuit tamen; nam postridie quam in Nosocomium venerat, mulier improvise mortua est.

THORACE aperto, hujus quasi hydrops a primo apparuit. Sed cum infra aquam magna concreti sanguinis copia occurreret; intellectum est, hujus serum hydropis speciem repræsentasse. Quærentibus, unde sanguis prodiiisset, magnum se obtulit Aortæ aneurysma, idque per ruptum.

(a) Epist. 7. n. 11. (b) De Medic. Princ. Hist. 1. 2. hist. 23. (c) Hist. Medic. ad A. 980. (d) Comment. in Coac. Sect. 2. 1. 5. aph. 65. (e) Enarrat. Hippocr. 1. 5. aphor. 24. (f) 1. Introduct. Anat. c. 27. (g) De Affect. Particular. c. 6. (h) Obs. 2. (i) Obs. 125. (j) Sect. 4. Obs. 27. (k) Sect. 8. 1. hujus 2. Obs. 4. §. 17. (l) Obs. ead. §. 5. (m) Obs. 4. (n) Obs. 29. (o) Hist. & A. cit. (p) De Intern. Morb. Curat. 1. 2. c. 6. (q) loco modo indicato. (r) Sect. hac 4. Append. ad Obs. 37. (s) P. 3. c. 8. n. 9. & 12. libri cit. supra, ad n. 43. (t) n. 12.



ruptum. Quam arteriam cum diligenter spectarem; sic observavi. Jam inde ab initio, æquo erat latior, intusque inæqualis. Nec tamen in manifestius aneurysma se dilatabat priusquam Subclaviam sinistram emisisset. Inde non in saccum quendam lateralem, sed in omnem partem truncus ipse se expandebat, ut cavum efficeret magnum, forma ad sphaeroidem accedens: ad cuius infimam partem, iterum se in arteriæ modum contrahebat, secundum inferiores thoracis vertebrae, ut solet, descendens. At superius, ubi dilatata fuisse, dixi, hinc altiore sinistri pulmonis partem premebat, inde vertebrarum aliquot corpora, & laterales processus, & proximam costarum partem, a sinistris pariter, urgebat. Et hæc quidem ossa omnia erant ibi valde excavata; illa autem pulmonis pars atra erat, tum dura adeo, atque compacta, ut mirabile hic officium, quod verbo attigi in II. Adversariis (u) præstaret. Scilicet aneurysmatis interior facies, nullis in hac muliere corticibus polyposis obducta, intimam arteriæ substantiam, sicuti nonnullis in locis, perraris tamen, & angustis, laxam adeo ostendebat, ut ex ea quasi squamula nullo negotio avelli possent, ita & eandem, & extimam ubi cum pulmone aneurysma arctissime conglutinabatur, exeam, & prorsus deficientem spatio duorum digitorum commonstrabat: eam autem parietis arteriosi partem supplebat mirifice, sed evidenter, pulmo, ut neque per oras spatii illius ob firmissimam, amplamque conglutinationem, neque per pulmonis substantiam, quippe adeo ibi, & in ea vicinia compactam, quidquam sanguinis exire posset; itaque nec cruenta sputa mulieri fuerant, & ipse incruentam prorsus arteriæ Asperæ, & bronchiorum intimam faciem inveni. Cæterum nullum in corde vitium, nulla polyposa concretio, si unam excipias, longulam quidem, sed exilem, quæ ex sinistro ventriculo per Aortam ad hujus usque curvaturam pertinebat: quin sanguis in corde, & alibi fluidus non minus, quam ater, conspectus est. Abdomine, quod rugis non carebat, diducto, præter eum singularem, quem ex hac muliere satis in Adversariis III. (x) descripsi, flexum, & situm incipientis Crassi intestini, & jecur decolor, generationi attributæ partes nonnulla exhibuerunt digna adnotatione. Uterque enim testis erat niger, sinister autem durus, præterea, & ex parte plenus sanguinis semiconcreti. Ambo ad Tubas, & proximās partes sic annexi, ut pro certo scire non posses, ad quas potissimum attinerent hydatides circumjectæ, a dextris quidem multo minores; a sinistris autem magna una, aliæque hujus parietibus adhærentes eo numero, ac magnitudine, ut universæ creditæ sint aquam continere ad uncias quatuor. Hæc erat subflava: hydatidum autem singularum tunica duplex, quarum intima tenuior, vasculis erat instructa albescentibus, ut tunc apparebant. Tubarum utraque inter hydatides illas, & deinceps impervia, prope uterum autem crassior facta, & non modo pervia, sed dilatata: ibique sinistra plena erat muci ferme limpidi. Sed in uteri interna cervice, quæ hic erat prælonga, mucus fuit ex atro flavus, tenacissimus. Osculi autem uterini corona quæ in vagina prominet, ac vagina ipsa oblita erat tota quadam albida materia, quasi mulier; id quod pro certo sciri non potuit: fluore quodam laboraret, eoque originem haud altiore habente: quod muci color indicat longe alius in cervice, Tubaque descriptus. Scire etiam frustra cupiebam, numquid mulier quæstæ esset de mammis. Has enim cum extra, intusque scrutarer, & hic illic duriores quam æquum videretur, in rugosis præsertim, ac procidentibus, animadvertenter; comprimendo serum expressi, quod ex nonnullis papillarum foraminulis turbidum, & colore diluto quidem, sed ad eum quem tabacci dicimus, proxime accedente; ex aliis autem prodibat colore omnino ex viridi nigricante. Quin ex incisa glandulosa mammarum substantia serum alicunde erumpebat viride, aliunde autem atrum: tamen eo sero absterfo substantia illa apparebat alba, satisque sana. Denique; cum aquam in Spinæ tubo esse, intellexissem; perlustratis intus, extraque iis thoracis vertebrae quas ad aneurysma excavatas fuisse, dixi, harum vitium minime ad tubi cavum pervenisse, manifestum fuit.

48. De viridi illo, atroque mammarum sero aliquid scribam alio loco (y); ne a proposito nunc divertam. Hic autem si forte miraris, aneurysma, cuius vis ossa illa excavasset, tanto molliorem pulmonis substantiam pariter vitare non potuisse, aut eam saltem quæ erat circum hiatus oras, conglutinationem divellere, hor-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

tabor, ut Observationem legas Cl. Maloetii (z), in qua cum aneurysma adhereret trunco arteriæ Asperæ, hujus autem cartilagine aliquot partem facerent parietis aneurysmatis, ut pulmo faciebat in nostro; ea tamen vis sanguinis quæ illas cartilagine attriverat, & ex parte eroderat, neque adhæSIONem illam quæ circum erat, dissolverat, neque tanto molliores, & tenuiores parietes reliquos aneurysmatis corroderat, aut perforaverat. Nimirum quæ ictibus magis cedunt, minus læduntur; quæ autem valentius resistunt, ea vero detrimentum multo gravius accipiunt. Sic etiam; ut inter multa, recentiore exemplo utar; ex Cl. Schreiberi Observatione (a) cognosces, cum ingens Aortæ aneurysma sub Pectoralibus musculis Minori, & Majori ita esset disruptum, ut foramen posset pugnum admittere, tresque ibi costas absumpsisset; tamen neque intus pulmonem, quem represserat, aut diaphragma, quocum concreverat, neque extra violasse musculos, quibus occludebatur, Pectorales. Sed jam ad ultimam Observationem veniamus.

49. JUVENIS meraci vini potationibus deditus, eoque largioribus, quod sitim ars sua movebat, quæ erat coquinaria, post nimios in hac labores, coeperat ante mensē thorace & stomacho male habere, & difficile respirare: mox etiam durities quædam ad umbilicum accesserat. Erant hæc omnia sine febre. Sanguine bis, sed intra modum, e brachiis misso, & datis quæ ad demulcendum, & expectorandum facerent, ita melius habuit, ut sibi persanatus videretur. Sed post dies octo, cum in eo solum peccasse se, diceret, quod debilioribus etiam tum cruribus nimis ambulasset; redierunt illa omnia, multoque graviora. Vidi ego cum demum in Bononiense Nosocomium S. Mariæ de Vita esset illatus pridie Kal. Maji A. 1703. die a recidiva octavo, an nono. Facie erat albida, atque subtumida, frigidis pedibus, & a diebus jam tribus non secus ac crura tumentibus. Pauca mingeat, multum sitiebat. Pari in quovis situ difficultate jacebat: sed si caput attollere tentaret; sudor in fronte prorumperet. Cum de his, & de iis quæ supra dicta sunt, quereretur; tum maxime de pectoris angustia, & ingenti præsertim pondere querebatur propemodum ac si, ut aiebat, molam ad pectus haberet frumentariam. Pulsus explorare cum vellem; frustra carpum utrumque tetigi; in neutro percipi poterat, homine, quod ad caput attinet, egregie valente, & quantum respirationis difficultas sinebat, satis prompte omnia quæ dixi, narrante, & hoc insuper addente, se nunc quavis nocte febre corripī, a qua tamen corpus incalesceret dumtaxat a medio sursum. Cum scire averem, an tunc saltem pulsus se prodarent, qui interdiu latebant; omnibus in pejus ruentibus sic, ut postridie interiret, neque id, neque alia inquirendi facultas fuit, nisi per cadaveris dissectionem: cuius ex ore plurimum sanguinis prodierat. IN THORACE, & Ventre aqua erat; non magna tamen copia. Sed in illo cor ex majoribus quæ unquam viderim, idque, ut auricula quoque dextera, quæ valde erat dilatata, & vasa Coronaria, quæ ampla exstabant, sanguinis plenum atri, & ferme fluidi, sine ulla polyposa concretionē. Magni autem hujus cordis fibræ laxissimæ erant; ut vel ipsæ, quæ in ventriculis prominent, columnæ facillime sequerentur trahentis digitos. In Ventre ea pars intestinorum Tenuium, quæ umbilico respondebat, quasi inflammata videbatur ad palmitractum. Sed lien, diaphragmati arctissime annexus, revera colore fuit præternaturam. Sic hepar quoque. Dura præterea hæc duo viscera; sed hepar magis, eoque gravius; ut minime dubitaverim, quin hujus pondere addito ad pondus cordis ingentis, & sanguine oppleti, magis diaphragma gravaretur, deorsumque compelleretur, eodemque a diaphragmate urgerentur hepar, & viscera alia proxima. Unde vero, & qua via sanguis in cadaveris os pervenerit, cum diligentius quærendi tempus non esset; minime deprehensum est.

50. Ex cæteris autem quæ in mortuo reperta esse, dixi, proclive est quæ viventem afflixerant, explicare. Nec tamen faciam, ne, si plura addam, voluisse videar non jam epistolam, sed librum mittere. Tu cum iis quæ de vero cordis prolapsu, ejusque aneurysmate ad te alias (b) scriptæ sunt, Observationibus si hanc contuleris, superiorem autem cum illis quæ de aneurysmatibus arteriæ Magnæ (c); nec aliquid ab re alienum facies, & utrisque adjecta invenies pleraque eorum quæ hic consulto prætermittuntur. Vale.

N

EPISTO-

(u) Animad. 35. ad fin.

(x) Animad. 14.

(y) Epist. 50. n. 47.

(z) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1733.

(a) Nov. Comment. Acad. Sc. Imp. Petropol. Tom. 3. in Physic. Obs. 4.

(b) Epist. 17. n. 28.

(c) Epist. ead. & 18.



## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXII.

Verba sunt de Sputo Sanguinis, & de Sputis Purulentis,  
Sordidis, Empyemate, & Phthisi.

**A**Quum est tot Epistolarum longitudinem unius tandem brevitate pensare. Itaque minime prolixam hac erit, etsi morbos de quibus tres in Sepulchreto extant Sectiones, & in his una longissima, comprehendet. Quod tamen ne incuria quadam, & præprope-  
ra festinatione factum credas; primum, omnium causas accipetum aliorum prolixitudinis, tum nostræ brevitatis.  
2. Multa quidem, & digna quæ multum laudentur in tribus illis invenies Sepulchreti Sectionibus V. VI. VII. sive Observationes legas, sive Scholia. Sed simul invenies tamen quæ facile nolles. Exemplo sint in V. (a) cordis substantia per sputum rejecta; (b) hæmoptysis eruptione alicujus vasis in latere dextro; suspensorii hepatis: (c) in pulmonibus vena cava disrupta: in VII. autem (d) tabes ob renes, præsertim dextrum, jecori per membranas peculiares, quibus vestiebantur, quasi adnatos. Quid? quod aliqua, & in his prima illa in Sectione altera (e) iterantur, ut Scholia quoque (f). Atque ut in una Sectione VII. subsistamus; confer, quæso, Observationem LXIX. cum §. 2. XXIV; tum CXXXI. Observationis §. 1. cum 2; denique Observationem CXLIV. cum CLIV; intelliges, sexies ea proferri quæ ter satis fuerat protulisse: iterari autem cum lectorum perturbatione, qui in tertia duos credent libros Thomæ Bartholini citari, cum unus idemque citetur; in secunda ambigent, Francofurti ad Viadrum, an potius Francofurti ad Oderam, ubi revera Observatio est habita, id contigerit; in prima denique cum in dissecto Christophori Richteri cadavere de utero; si Superis placet; verba, nescio quocasu, fieri animadvertent, quanta credis admiratione percussum iri. Sileo Observationem (g) Tabis a Glandula pyloro adnata non esse observationem, sed conjecturam, eamque, si quæ ego ibidem similia vidi, & sine tabe, attendamus, non satis firmam. Scholium quoque sileo Observationi subjectum XXVII. ad hanc nullo modo attinere posse, in qua neque de matrona, neque de cerebro sermo fit (qui & alibi (h) error admissus est): nec tanti esse quæ de actione hepatis, lienis, & pancreatis olim Diemerbroeckius comminiscabatur, ut plures paginas in Scholio adjecto CLV. Observationi implere debuissent. Quid verò dicemus de Additamentis ad VII. eandem Sectionem? Mitto complures paginas Consultationibus (i) occupatas. Mitto Observationes, in quibus ne nomen quidem est ejus quo de agitur affectus, Tabis, velut in IX. At certe Observatio III. cum parte ejus Scholii, jam antea in Sectione ipsa vel paulo fusius Observ. LXII. producta fuerat; quemadmodum Observ. XCVIII. & LI. jam data eadem quæ in Additamentis Observ. X. & XXI. repetuntur, si pauca in prima harum addita excipias verba, & plura in altera, quæ Blancardus, ut solebat, aut omisit, aut mutavit, quasi non Thomæ Bartholini, sed sui ipsius illa esset Observatio, in quo cautior, quamvis non omnino vel in hac ipsa, fuit Bonetus. Ad hæc omnia, & istiusmodi alia, quæ ipse, diligentius inquirendo, fortasse animadvertes, si tot illæ Observationes addantur, quas Bonetus etsi ad alios titulos fatetur pertinere, non prorsus tamen hic prætermittit, tum aliæ de quibus ne id quidem fateatur, cum alio ipsæ quoque pertineant tamen, tum denique illarum ingens numerus, quas, ubicunque maciei esset causa, in VII. Sectionem conjectas videmus, in qua, ut libri hujus secundi inscriptio de Affectibus Pectoris indicabat, non alia Tabes locum habere debuisset, quam quæ causas obtinet intra thoracem; neque enim de Tabe, ut de Respirationis læsione, censendum est, quæ, ubicunque sit ejus causa, ipsa quidem semper thoracis evidens affectio est: si ergo hæc quæ dicta sunt, attenderis universa; facile intelliges, unde factum sit, ut quæ occasione propositorum morborum in Sepulchreto prolata sunt, tantum paginarum numerum occupaverint.

3. Nos autem contra, tantum abest, ut in hac Epistola velimus tibi aliquas Observationes semel, atque iterum narrare, aut quæ ad thoracem præcipue non attineant, huc dissectiones conjicere; ne verbo quidem hic illas commemorabimus, quæ etsi huc quoque attineant; tamen alibi

aut habuimus, aut habituri sumus occasionem ipsas proferendi. Quin etiam erant fortasse aliqua ad phthisim magis, quam ad peripneumoniam, spectantes, quas duabus proximis Epistolis cum de hac ageremus, referre ad ipsam maluimus. Nam etsi aliquando aut sputa, aut febris ejusmodi essent, magis ut phthisi quam peripneumoniæ, convenirent, aut repertum in pulmone vitium non ita recens videretur; tamen cum Valsalva, qui ægros, & cadavera inspexerat, diserte adscripserit, ex peripneumonia esse mortuos, aut ego thoracis incommoda quæ præcesserant, omnino ignorarem: quæ novissime fuissent, scirem; hæc potius, & sententiam illius secutus, eo retuli quo aliqua certè ex parte spectabant, & unde tamen huc, si mallet, revocare tibi liberum foret. Præter hæc, præcipuam causam accipe brevitatis nostræ. Valsalva posteaquam juvenis in phthisi periculum venit, ut in ejus scriptum est Vita, cadavera istiusmodi morbis absumptorum minus, opinor, quæsit. Ego vero, ut me tibi aperiā, illa fugi de industria adolescens, & fugio vel senex, tunc ut mihi, nunc ut Studiosæ, quæ me circumstat, juventuti prospiciam, cautius fortasse quam opus sit; at tutius (k). Itaque non multa ille, ego vix aliquod dissecui. Quorum nunc ordine historias describam, & eorum primum quæ incidit Valsalva.

4. VIR quinquaginta annos natus, multos in itineribus labores passus, domum tandem redux, valde quebatur de pectoris dolore, & tussi, per quam paucam omnino exspuebat materiam: commodius, capite demisso, jacebat: ventrem, & pedes habebat tumidos: multum sibilabat: cum anhelatione respirabat: a cibo valde gravabatur. Ad hæc accessit sanguinis sputum. Sed hoc quievit, persisterunt cætera, nisi quod uno fere ante obitum mente a dolore pectoris vacavit. Tres tamen, quatuorve ultimos dies in latum dextrum cubare non poterat. Tandem ingenti sanguinis copia e pulmonibus erumpente, suffocatus est. VENTREM totum aqua replebat flavescens, non absimilis feri quod misso, concretoque jam sanguini circumjectum videmus. Nusquam lymphæ ductus conspiciebantur. Lien naturalem hepatis æquabat molem, arctique adeo cum proximis partibus necebat, ut separari difficile posset. Hepar aliquantum videbatur contractum, & intus, extraque pallescebat: ejus vesiculæ crassiores factæ erant tunicæ. Vesicæ autem urinarie tunicis multæ hic illic cartilagineæ concrectiones inhærebant. In Thoracis cavo dextero pulmo sanus, nisi quod inferiore parte multum rubeat. In sinistro autem pulmo totus erat pallidus, contractus, & durus, sanio-  
samque continebat materiam: præterea circumjectis partibus ita erat annexus, ut quasi cum ipsis corpus facere videretur, nec posset, nisi violentia adhibita separari. Pericardium quoque undique cordi annectebatur. Hujus ventriculi prorsus inanes fuerunt.

5. Quæres fortasse, quomodo sinister pulmo contractus dicatur, idemque circumjectis partibus adeo annexus? Scilicet aut non undique omnibus annexus erat, sed quibusdam: aut si erat, omnibus; non ambitu contractus, sed intima substantia fuit, quamobrem, contractus, & durus dicitur, saniosa materia quidquid spatii intra contractam substantiam relinquebatur, eo magis opplente, quod minus de ipsa tussis poterat ex duro, & alligato undique pulmone ejicere. Cujus hæc vitia cum pectoris dolor, tussisque significant, non post primum sanguinis sputum coepisse, cumque doloris ejusdem absentia ultimo ante obitum mense, indicet summopere auctam pulmonis duritiem priusquam alterum multo exuberantius sanguinis sputum contingeret; veri simile est, ad utramque sanguinis eruptionem multum contulisse duritiem illam, quæ primum vasorum partem, novissime autem omnia arctando, sanguinem coegerit primum quidem in eodem sinistro pulmone vas aliquod nimis distendere, ac rumpere, postremo autem id facere in dextero. In hunc enim, sanguinem, propemodum exclusum a sinistro, contracto, duroque jam toto, ob idque pallente, vim secisse, tum impotentia illa extremis diebus in latum dextrum cubandi, tum ejusdem pulmonis dexteri, cætera fani, ingens ad inferiora rubor videntur commonstrare.

(a) Obs. 21. (b) in Schol. ad Obs. 24. (c) in Additam. Obs. 1. (d) Obs. 126 (e) Sect. 6. Obs. 14.  
(f) Ibid. secundum ad Obs. 9. & ad 31. in Sect. 7. (g) CXXVIII. (h) ut Sect. 5. Obs. 10. Schol. quod attinebat ad 9. (i) Obs. 17.  
(k) Vid. Epist. 40. n. 32.



strare. Et certe non modo in phthificis, qualis & vir iste fuit, qui ore sanguinem ejecerant, pulmonum durities & a Wirfungo (l), & ab Ingrassia (m) reperta est, verum etiam in aliis, quibus nunquam purulenta, sed cruenta semper fuerant sputa, ut a Willisio (n), cujus hic fere sum explicationem secutus, alibi secuturus aliam, ubi magis credam convenire.

Cæterum quæcumque sequi placeat in eo sanguinis sputo, de quo me consuluit juvenis Sacerdos ex S. Dominici Familia; non erit facile causam reddere, curiis potissimum contingat, de quibus ille referebat. Cum enim ex eo quærerem, pater, an mater, an alterius parentes, aut avi eo sputo laborassent; diserte negavit: illud vero continuo adjecit, se Armenio patre, matre autem Itala procreatum; animadversum autem esse Venetiis in domibus aliis tribus, liberos quos Armenius pater, Itala mater genuissent, ejusmodi malo fuisse obnoxios, cui parentes, avi que non fuissent: jamque sibi tres, aut quatuor germanos fratres eo sputo correptos periisse. Scorbaticum autem id mihi, & ipsi sanguinis sputum videbatur. Sed ad Empyicorum Observationes transeamus.

6. ADOLESCENTULUS annorum circiter duodeviginti, cum ab dexteri pulmonis inflammatione congruo remedium præsidio liber jam esse videretur; nova iterum corripitur febre cum tussi, purulento sputo, & siti. Facies interim tumescit. Assidue in dexterum cubat latus, neque alium vel ad breve tempus ferre decubitum potest. Venter tumet. Denique postquam duos menses, eoque amplius his fuerat vexatus, moritur. VENTRE, qui in cadavere detumuisse videbatur, dissecto, non parva feri limpidi copia prodiit: nulla tamen in ejus visceribus apparuit læsionis nota. Thorace aperto, dexterum hujus cavum pure omnino plenum invenitur, in eoque pulmo adeo contractus, ut principio deesse videretur. Quoniam autem dum cadaver antea moveretur, per arteriam Asperam pus erumpebat; quæsitum est, num forte ex thoracis cavo per poros tunicæ pulmonis, an per ulcus quo hæc esset erosa, in bronchia pervenisset. Sed nullum in ea deprehendi ulcus potuit, quantum per intolerandum fœtorem inquirere licitum fuit. Neque cum pulmonis contracta substantia diffecaretur magnum intus ulcus repertum est; sed nonnullis tantum in locis exigua tubercula parvam puris copiam emittentia. Cæterum sana erat pleura: pericardium autem aqua plenum.

7. Optandum fuisse, ut longiori, & accuratiori examine constitutio membranæ pulmonis explorari posset, ut de via puris non tam e thoracis cavo in pulmonem, quam e pulmone in thoracis cavum statui aliquid liceret. Cum enim pleura sana esset, relinquebatur, ut in illud ea puris copia excidisset e pulmone. In quo etsi ulcus minime repertum est magnum, sed parva dumtaxat tubercula, unde pus quod e cadaveris ore effluxerat, exiisset, & paulatim in bronchiis collectum esse, existimemus; pulmonis tamen contracta substantia, abscessus, qui in eo antea fuisset, cavæam non modo plurimum minuere potuit, sed etiam oculere. Neque enim sicuti in viro de quo paulo ante (o) dictum est, in hoc quoque adolescentulo ita contracta pulmonis substantia erat, ut ambitus minime esset imminutus; quin hic adeo decreverat, ut a primo deesse pulmo videretur. Cujus tanti decrementi duplex potuit esse causa, altera substantiæ intimæ pulmonis magna per suppurationem consumptio: altera ambitus pulmonis compressio a puris in thoracem effusi copia tanta, ut illam hujus cavæam omnino compleret. Utriusque autem causæ quanta vis sit, ex hisce ipsis Sepulchreti Sectionibus intelligi potest. Non paucas enim, nec paucorum in iis leges Observationes (p), ex quibus constat; pulmonis præsertim alterius non multam modo, sed universam prorsus substantiam suppuratione absumptas fuisse. Quibus non desunt quas addas. Amplissimus enim Senacius (q) nonnunquam pulmonis lobum totum vidit consumptum, & in pus redactum, Laubius autem (r) pulmonem dexterum intra incredibilem ferme copiam puris crassum, ultra medietatem absumptum: quo referenda videtur Observatio quoque humanissimi Senis Dominici Passeri Medici Pifauriensium Primarii, ad me scripta anno quo edita est, 1734. & quæ mirabilior est Marci Gerbezii (s) qui eundem pulmonem dexterum totum una cum Aspera arteria præ putredine in pultem collapsum deprehendit. Et quanquam Jo. Tackius (t) ita vidit plane corruptum, ut latus dexterum pulmone destitutum fuisse, scripserit; majori tamen admiratione afficeret Cl. Ritterus junior (u) qui in sinistro latere alba purulenta materia ad medium

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

usque repleto, tradit, pulmonis illius, qui totus fere erat consumptus, oscula vasorum fuisse aperta; nisi Celeberr. Anatomicus Hallerus (x) confirmaret, se loco pulmonis ejusdem sinistri, qui totus evanuerat, multum aquæ subfœtidæ, albuminis instar viscidæ, offendisse, in eaque arteriam Asperam, & vasa majora arteriosa, & venosa quasi resecta, patulo sine hiantia, ut sanguinis effluxum quid moraretur, ægerrime invenires. Nam Platerus qui non semel in phthificis nihil penitus de pulmonibus alterius lateris superfuisse, deprehenderat, callo saltem aliquo vasa cordis quæ illuc pertinebant, & arteriarum ramos obturata conspexit, quemadmodum in hac VII. Sepulchreti Sectione (y) leges. Quæ omnia ad priorem de duabus quas dixi, causis decrementi pulmonis spectantia, cum ipse perpenderit; tum quod ad alteram attinet, velim inspicias extremam partem primam illius Scholii quod subjectum est Observationi IV. Sectionis VI. ut animadvertas, e suppurato pulmone non illud tantum pus in thoracem effundi, in quod pulmonaris abiit substantia, sed & longe majorem puris copiam, in quod illa abeunt magna ex parte quæ per vasa in eum pulmonem conferuntur. Necessæ ergo est, ut illo repleto thoracis cavo, tanto magis decrescat pulmo, quanto magis pus adhuc crescit, magisque urget reliquam pulmonis substantiam, facile in arctum compingendam tum quia membranæ, ex quibus constat, vesiculæ natura mollem, tum quia cavæ, a suppuratione intus relictæ magis insuper cedentem efficiunt. Quin etiam ob has, aut aliam aliquam ejusmodi causam factum puto, ut aliquando pulmo aqua multa circumfusus, compressus adeo fuerit, ut pene deesse videretur. Sic Columbus (z) inveni, inquit, partem thoracis pulmone destitui, hoc est, minimam pulmonis portionem adesse: quod vero reliquum erat cavitatis, ab aqueo humore occupabatur. Sic alias quoque Valsalva, cujus alibi (a) proferretur Observatio, nullum primo aspectu esse credidit pulmonem; adeo sub multo humore contractus erat! Sic, ne longior sum; laudatus Hallerus (b) in bydrope pectoris pulmones vidit adeo compressos & innatos pleuræ, ut nullos adesse incauto videretur, certe tribus lineis vix crassiores. Ob eandem vero causam deceptionem ejusmodi accidisse in Observatione (c) quam Disputatio exhibet LVI. inter Practicas ab ipso collectas, probabilius eidem (d) videtur. Laudat tamen historias, huic Dissertationi passim insertas, quæ ad pulmonem, & proximarum glandularum vomicas spectant. Eas tu perlegas velim. Reperias enim quas Sepulchreto adjungas, quantum videre potui, non ita paucas. Quarum nullam in his Litteris commemorare mihi licuit, sero adeo Disputationem illam accipienti, vix ut, Epistolis jam prope omnibus non recensitis solum, sed etiam descriptis, hic potuerim hæc interjicere. Sed ad alias Valsalvæ Observationes, in quibus pulmonis imminuta erat moles, transeamus.

8. VIR annos natus prope quadraginta quinque, qui in paludosis regionibus vixerat, queri cœpit de thoracis incommodis, in his de gravi, & a motu, difficiliore respiratione. Aliquot post mensibus corripitur febre vehementi cum sinistri lateris gravante; & pungente dolore, ut difficile in ipsum cubet, siti magna, tussi molesta, sputo aliquando subrubro, pulsuque duro, & frequenti. Cum hæc remisissent, postquam in Nosocomio unum mensem decubuerat, domum repetit, superstiti siti, leviori dolore, & copia ferofi sputi. Post dies circiter duodecim ardentior febris resurgit cum siti majori, sensu ponderis in thorace toto, copioso sputo, molestaque tussi. Hypochondria, quasi a circumjecta fascia, dolent. Tandem moritur. IN VENTRE nihil aliud animadversum est, nisi splenem nimium mollem fuisse.

In sinistra autem Thoracis cavæa pulmonis anterior facies pleuræ adhærebat; sed reliquæ ad dorsum accedens, a pleura sejuncta, inter hanc, & suam crassam valde factam membranam, sinuosam quasi cavitatem comprehendebat, multa serosa materia plenam, in qua membranæ innatabant frustula, gelatinam referentia, qualia nonnullis in locis firmiter membranæ pulmonis annexa erant. Erat hic pulmo nigris intus conspersus maculis, parvæque adeo mole, ut vix quartam naturalis pulmonis partem æquaret. Contra, pulmo dexter sua aucta magnitudine illius parvitatem satis pensabat. Sanguis; si ejus nonnullos excipias grumos, in dextero cordis ventriculo repertos; eundem ferme quem in vivis solet, fluorem servabat.

9. Etsi Valsalva in hac dissectione non aliud serum in thoracis sinistro cavo, quam quod sæpe post pleuripneumoni-

N 2

niam

(l) Sepulchr. l. 2. S. 7. Obs. 6. (m) Ibid. Obs. 102. (n) l. 1. Sepulchr. S. 21. Obs. 7. (o) n. 4.  
(p) S. 6. Obs. 4. 11. & in Additum. Obs. 1. S. 2. & Obs. 4. & S. 7. Obs. 20. & 55. 103. & cæc. (q) Traité du Cœur l. 4. ch. 3. n. 2.  
(r) Aët. N. C. Tom. 2. Obs. 107. (s) Eorund. Eph. Dec. 3. A. 3. Obs. 6. (t) Dec. ead. A. 8. Obs. 155. (u) Eorund. Aët. Tom. 6. Obs. 14.  
(x) Opusc. Pathol. Obs. 17. (y) Obs. 55. (z) De Re Anat. l. 15. (a) Epist. 50. n. 4. (b) Ad Boerh. Practic. §. 102. not. 17.  
(c) 5. 65. (d) in Tabula Disputation. Volum. 2.



nam solet, videtur describere; saniosum tamen id fuerit, necesse est propterea quia huic morbo Empyematis nomen adscripsit. Et sane inflammationi successit pulmonis minus feliciter judicata: qui & tanta ista suæ molis imminutione quid præterea passus esset, subindicat.

Quod vero ad nigras attinet maculas, quibus intus distinguebatur; si hic credis Olao Borrichio in Observatione CXVI. Sect. VII. (e) *vera vel presentis, vel brevi sequuturæ corruptionis illæ erant argumenta*; sic enim sæpe adnotasse se, scribit, in pulmonibus mortuorum quos catarrhi infestaverant, quanquam cum toties eas maculas Valsalva in historiis, Epistola XX. & alibi descriptis, memoraverit; existimare poteris, num verisimile sit, eos omnes, aut pterofque fuisse catarrhis infestatos, sicuti in ea, si perlegas, Observatione conjicere videtur Borrichius.

10. VIR triginta circiter annorum, palustrium locorum incola, ex venerea lue thoracis affectibus obnoxius factus, diu in Ferrariensi cubuerat Nosocomio, in quo ab ardenti quidem febre, sed non a pectoris angustia omnino liber evaserat. Hæc sensim molestior facta est. Quin etiam crura, venter, ac ipsum denique caput tumere cœperant, cum levi febre, siti, majori spirandi difficultate, lateris sinistri, in quod libentius jacebat, dolore, crebra tussi, assiduaque serosæ materiæ exspuitione. Interea a decubitu adeo increverat capitis œdema, ut non paucus ichor sinistra ex aure efflueret: donec languescente tandem pulsu sic ut extremo biduo percipi vix posset, mors accessit.

EX CADAVERIS integumentis, & carnibus, dum scalpello via fieret ad interiora, serum destillabat. In Ventre quoque serum inventum est pellucidum, sed lutei coloris, quod igni impositum, pene totum in auras abiit, pellicula videlicet, ac striis quibusdam exceptis. Intestina pallida omnino, & aere turgida, Hepar vero atrum. Thorace recluso, cum forte incideretur vena Mediastina, pari propemodum impetu sanguinis exsiliabat, ac in viventibus, cum vena secatur: fuit autem in toto hoc cadavere sanguis valde fluidus, & quasi fusus, nulla, ne in ipso quidem corde, apparente polyposa concretionem. Pulmo dexter per membranas exiles superne ad costas alligabatur; a tergo inflammatus erat. Sinistri autem pars superior dura, & præ inflammatione quasi carnea videbatur; inferior vero in frustula erat divisa, in sanie innatantia, quæ substantiam referebat quasi gelatinosam, & multa in eo cavo sinistro erat. Pericardium undique adhærebat cordi arte adeo, ut unum cum ipso efficere corpus videretur. Alicubi erat cartilagineum, alicubi tam crassum redditum, ut semipollicem æquaret: hæc autem crassitudo debebatur ejus filamentis crassioribus factis, & quasi carneis, ac ovalia quædam corpora intercipientibus, quæ incisa, serum luteum emittebant, eoque expresso foveas parvarum instar vesicarum repræsentabant.

11. Illud utrique huic viro commune fuit, ut cum palustrem incoluissent regionem, fluidum adeo sanguinem haberent, hic autem secundus etiam magis, ut non modo empyemate, sed etiam hydrope laboraret: qui morbus in priore quoque viro, ex parte aliqua fortasse cum empyemate conjunctus, causam præbuerit, ut deprehensus in thorace humor, serosus magis appareret, quam purulentus. Sed in hoc altero cum hydropis vis tanto major fuerit in reliquo corpore; num inde factum dicemus, ut quamvis ad cæteros morbos nova pulmonum inflammatio accessisset, levis tamen appareret febris? an hanc levem ideo apparuisse, quod pericardium, Malpighiana patefacta structura crassius, & cordi undique arctissime adhærens, majori hujus obstaret agitationi? Cæterum lues venerea quæ primum fecerat hunc virum thoracis affectibus obnoxium, pulmonem proclivorem videtur ad corruptionem hanc tantam reddidisse. Certe ad luem illam non raro phthisim tandem se adjungere, tum Medicinam, tum Anatomem exercentes non ignorant. Id potest scripta ad te alias (f) viri sectio indicare, in quo simul genitalia pessime affecta, & pulmonem purulentum deprehendimus. Sed & mulieris ob stultitiam vagantis, eoque minus sibi ab inquinatissima plebe caventis, cum cerebrum diffecaremus (g); corpus vidimus jam macie confectum; pulmonem autem magna ex parte refertum pure fuisse, audivimus. Sic eundem in meretrice valde læsum fuisse, accepimus, cujus nonnullas, alias inspeximus Partes sub finem A. 1716. Hæc pus cum sputis expectoraverat, & diu venerea febricula macerata fuerat, ut in cadavere *mammarum neque vestigia extarent, solæ autem papillæ cernerentur*, quemadmodum in phthisici corporis

descriptione loquitur Aretæus (h). Sic in meretrice altera post similes phthisis notas, quales pulmones Valsalva invenerit, mox (i) videbis. Nunc enim priusquam ad phthisicorum transeamus historias, alia restat empyici, quam continuo describemus.

12. VIR quidam a prægressis quibusdam febribus liber existimabatur. Sed postmodum conqueri de siti cœpit, difficilique respiratione, ut erecta cervice spiritum ducere cogeretur, de sensu item cujusdam ponderis in medio thoracis. Decubitus in sinistram latum ferre nullo pacto poterat. Quod si præterea œdemate pedes intumissent; nullo autem modo tumebant; haud alienum fuisset de hydrope thoracis dubitare. POST MORTEM autem empyema, sive pus replens sinistram thoracis cavum, repertum est. Sinistri pulmonis lobus superior aliquantum induruerat: & qua claviculam spectabat, vesiculas, ex quibus constat, mirum in modum auctas habebat; ut nonnullæ avellanæ magnitudinem æquarent; cæteræ multo minores erant. Quædam globi figura, reliquæ oblonga, & ovali, omnes plenæ erant aeris, exterius autem sanguiferis vasculis circumcirca instructæ, quorum inosculationes in una, aut altera apparebant. Una insuper, minima quædam foraminula per interiorem faciem hiantia ostendit.

13. Hic æger quare in affectum latus, in quod superiores plerique poterant, cubare non posset, haud liquet, præsertim cum dolor nullus, ut in primo (k) de duobus viris proxime descriptis, eo in latere commemoretur. Sed neque eo in viro, a quo Epistola hac (l) incepimus Valsalvæ Observationes proferre, cum præter illas, quæ in ventre erant, causas, aliæ in thorace non deessent difficilem respirationem facientes, proclive est intelligere, cur non erecto, sed demisso capite jaceret commodius. Multo autem difficilior videri potest explicatio Observationis Cl. Capperi (m) in quodam putridos corruptosque pulmones habente, qui ultimis vitæ quinque horis supinus denique cubare potuit, cum antea adeo inflexo corpore in lecto sedere coactus esset, ut caput inter genua quasi recondere videretur. Hic vero phthisicus alter est de duobus, quibus laudata adeo ab Sydenhamio (n) equitatio mortem acceleravit: quæ res occasionem præbuit Amplissimo Præsidi Buchnero Scholium adjiciendi unde intelligas, quando in phthisi illud exercitationis genus vetandum sit, & quando non sine spe commendandum. Nimirum ut in cæteris morbis, ita in hoc quoque non omnia omnibus profunt auxilia. Itaque iis qui phthisi obnoxii sunt, si quis Medicus imperaret concionari, aut alio modo vehementer, & acute sermocerari, aut canere, quia Sanctorius noster (o) hæc non commendavit modo, sed & eximii Sacri Oratoris exemplo comprobavit, qui in juventute huic morbo obnoxius, postea quotidie ingenti voce concionem habendo prosperam sibi valetudinem comparaverat, neque ille tamen Medicus quæ hic esset Orator, & qua item cæteri quibus id laudabat Sanctorius, pulmonum constitutione, attenderet; quot tandem credis in illud ipsum a quo retrahere vellet, malum temere esse præcipitaturum? Sane cum esset in juvene M. Tullio; ut ipse de se tradidit in eo libro qui inscribitur *Brutus*; cum esset, inquam, *summa gracilitas, & infirmitas corporis, procerum & tenue collum: qui habitus, & quæ figura non procul abesse putatur a vitæ periculo, si accedit labor, & laterum magna contentio*, ipse autem *vis summa vocis, & totius corporis contentione diceret*; optimi & Amici, & Medici hortabantur, ut causas agere desisteret: itaque recessit a foro, nec nisi biennio post rediit prope mutatus. Nam & contentio nimia vocis refoederat, & quasi deferbuerat oratio, lateribusque vires, & corporis mediocritas habitus accesserat. Contra vero qui sibi non temperant, Oratoribus, Lectoribus, Cantoribus quid in pulmone sæpe accidat, noster ostendit Ramazzinus (p), atque idem viscus ut exulceratum, purulentum, prorsus putridum fuerit juveni qui tibiis canebat, & cuidam Musico, laudatus alias Duissingius (q) docebit, & Stegmannus (r). Quin ipse memini, in Foroliviensi Juvene, qui acuta voce in Cæsarea Aula magno cum plausu cecinerat, spirandi organa fuisse adeo exulcerata, ut vitio ad laryngem, faucesque productum jam deglutire nihil posset, & dum vitellum ovi forbilis ingerere sensim vellet, suffocatus interierit. Quid autem Valsalva in pulmonibus alterius viderit, qui in eadem arte, ejusque instrumentorum usu versatus fuerat, mox (s) leges. Prius enim de ejus historia quem novissime (t) pro-

(e) l. 2. Sepulchr. (f) Epist. 17. n. 25. (g) Epist. 8. n. 9. (h) De Caus. & Not. diuturn. Affect. l. 1. c. 8.

(i) n. 15. (k) n. 8. (l) n. 4. (m) Act. N. C. Tom. 4. Obs. 47. (n) in Dissert. Epist. ad G. Col.

(o) Comment. in Art. Med. Gal. t. 67. partic. 2. (p) De Morb. Atific. c. 37. (q) Commerc. Litter. A. 1741. Hebd. 44. n. 1.

(r) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 109. (s) n. 14. (t) n. 13.



proposui, hæc pauca adducienda sunt, non liquere videlicet, unde pus extiterit quo eavum replebatur sinistri lateris, an aliunde eo translatus, an effusum ex superiore illa pulmonis parte aliquantum dura, in amplasque vesiculas dilatata. Nam si quibus symptomatibus stipata fuissent prægressæ illæ febres, constaret, aut quæ pars alia corporis servaret aliquod læsionis vestigium; posset esse primæ conjecturæ locus. Nunc etsi caveæ illæ pulmonis ad eum modum apparuerint, ut pro amplificatis ejus vesiculis posse accipi visæ sint; tamen summa illa sedes in qua erant, & adjuncta durities suspicionem fortasse aliquam movere possunt, conjecturæ alteri faventem, apud eos præsertim qui non casu factum credant, ut in phthysicorum dissectionibus Valsalvæ acciderit eandem potissimum læsam invenire pulmonis partem, quemadmodum proxima ostendet Observatio, & duæ confirmabunt, quæ post illam proferentur.

14. QUIDAM musicæ artis, ususque hujus instrumentorum peritus, ætate jam consistente, tribusante annis in sputum incidit sanguineum, cui, tussis cum expuitione materiæ, ut vulgo dicitur, *catarrhalis* successit. Multis elapsis mensibus sputum sanguineum rediit, deinde alias quoque, donec post se expectorationem reliquit materiæ & multæ, & crassæ, & pejoris notæ. Facilis quidem erat decubitus in utrum liberet latus, nullusque in thorace dolor. Sed tussis noctu, & præcipue post cænam molesta erat. Gravis quoque erat respiratio, post motum præsertim, quantumvis levem. Ad hæc, multa sitis: a cibo autem assumpto stomachi gravitas. Aliquot ante mortem hebdomadis crebri erant sudores nocturni. & cum pedes aliquando intumescere, & postmodum omnino detumescere consuevissent; novissimis diebus haud amplius detumescerebant. Accedente autem diarrhœa, qua multa serosa materia profluebat, cum se, ut surgeret, vestire cœpisset, defecit. PULMONES huic homini multis repleti erant tuberculis. Insuper sinistri pulmonis lobus superior, & superiore quidem parte, sternum versus, exterius prædurus, ulcus intus, nec parvum, habebat, in quo sanies, quasi pultis instar. Hic autem Valsalva animadvertit, phthysicis quos ad id tempus secuerat, ulcus, & læsionem in superiore fuisse pulmonum parte. Quod reliquum est, huic in dextero thoracis cavo feri quasi se libra; in pericardio tantundem repertum est. Hoc pericardii serum, impositum igni, totum evanuit, nisi quod pelliculam reliquit in vasis fundo.

15. MERETRIX viginti circiter annorum, plures jam menses lenta febre, tussi, sputo pejoris notæ, totius corporis macie laboraverat. Querebatur de dolore in sinistra thoracis parte, in quam si decumberet, ferre vix poterat. Spirandi difficultate urgebatur. Huc accessit copiosum sanguinis sputum: quo represso, diebus post duobus, australi faviente constitutione, in qua simili morbo laborantes plerumque pereunt, vivendi finem fecit. PULMO dexter vix costis adhærebat. Uterque duris, & ad album colorem vergentibus scatebat tuberculis, glandulosa corpora mentientibus. Præterea utriusque pulmonis superiores lobi superiore ipsa parte vitia alia habebant. Nam dexter quidem sternum versus, ingens excavatum ulcus, & in hoc purulentam materiam continebat; sinister vero, latus versus, duram substantiam ad pyri majoris magnitudinem, quæ substantiam indurati pancreatis quodammodo referebat, in ejusque medio parvum ulcus, puris plenum. Serum in pericardio paucum: in cordis ventriculo sinistro exigua polyposa concretio; in dextero mediocris, cujus major productio in proximam auriculam inferebatur.

16. VIRGO annos nata quatuor & viginti, post sputum sanguineum tussi vexatur, catarrhalem materiam expectorat, quæ novissime saniem refert, febricitat, thorace dolet, a sinistra præsertim parte, in quam non potest decumbere, toto corpore macescit, pedibus exceptis qui ambo nonnihil tument, dexter etiam erysipelate nonnullis ante mortem diebus tentatur. THORACIS sinistrum cavum repletum sero invenitur, portiunculis concreti sanguinis quibusdam in locis, tum pleuræ, tum infimo pulmonis limbo adhærentibus. Illa multum rubebat non secus ac si inflammata esset. Hic quoque, ut inflammatus pulmo solet, valde induruerat. Cavum autem alterum feri quidem parum, & pleuram sanam habebat. Sed ejus pulmo, qua claviculam spectabat, aliquantum durus, in duritiei hujus centro ulcus recondibat. Pericardium vix aliquod sui humoris vestigium

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ostendit. Cordis ventriculi erant concreto sanguine omnino pleni.

17. Omissa Pleuripneumonia, quæ novissime in hac Virgine ad phthisim videtur accessisse, eidem, ac Viro (u) commune fuit tum pedes tumidos habuisse, tum aquam in thorace; cum Meretrici (x) ut hæc abfuit, sic ille quoque defuerit tumor. Est autem antiqua Coiteri observatio; hic etiam in Sepulchreto (y) laudata, aquæ in phthysicorum thoracem effusæ: quanquam id quod ait, se effusam invenisse a dextris, quod latus *majori ex parte his malis obnoxium sit*, etsi secundum ejus inspectiones haud minus vere dictum est, quam in eadem Sepulchreti pagina (z) a Bontio, *nunquam sinistrum pulmonis lobum solum adnatum costis se vidisse, sed vel utrumque, vel dextrum*; tamen ejusmodi res etiam contra ac ipsis accidit, neque ita raro, ab aliis spectantur. Sic etiam casu factum credes, ut Valsalvæ contigerit in phthysicis ad illud usque tempus (a) dissectis læsionem pulmonum præcipuam in superiore parte (ubi certe in tribus descriptis modo cadaveribus fuit non secus ac in alio de quo Cl. Hoyerus (b)) deprehendere; nisi forte major a septo Transverso, & inferioribus costis, & quod consequitur, a majori agitatione distantia facit; ut in summa pulmonum parte facilius aliquanto hæreant quæ hos demum exulcerant. Nam tubercula quidem, unde non infrequens phthisis ortus secundum Francisci Sylvii (c) & aliorum observationes, tubercula, inquam, ut in Viro, & Meretrice animadverteris, sic in aliis sæpe in quavis promiscue pulmonum parte reperiuntur. Et quamvis in puero, cujus sororem, fratremque phthisis sustulerat, Valsalva (d) invenerit in superiore pulmonum parte; in Virgine tamen quadam, cujus historiam continuo subjiciam, ne ipse quidem certam in pulmone sedem tuberculis fuisse, prodidit, ut neque in Adolescentulo de quo supra (e) dictum est; Mulieris autem, cujus est alibi (f) scripta dissectio, pulmonem sinistrum *hic illic* parva tubercula continentem vidit, quorum nonnulla erant suppurata.

18. VIRGO ex pavore incidit in febrem lentam, cum dolore ad pectus. Parotides, & colli ferme omnes glandulæ tumebant. Moritur. VENTER aquæ limpide aliquantum continebat. Omentum per quædam parva quasi ligamenta cum mesenterio, & peritonæo necebat. Erant hæc tres Partes, & præterea intestinorum, uteri, & felleæ, atque urinariæ vesicæ superficies protuberantibus, disjectisque passim corporibus inæquales; variæ figuræ, & magnitudinis, sic tamen ut per omenti quidem superiorem partem essent minora, per inferiorem autem multo majora, & præterea conferta atque inter se contingentia. In sinistro pulmone tum ulcus erat, & ichor in hoc saniosus, tum præterea corpora ejusmodi qualia in mesenterio, & aliis ventris partibus. Eorum nonnulla pus, quædam materiam quasi pultis instar continebant, alia autem adhuc solidiora, quasi glandularum Conglobatarum naturam referebant.

19. Recte Mortonus (g) animadvertit, *mirum non esse, si scrophulosi, qui tumoribus glandulosis in aliis partibus frequenter obnoxii sunt, non raro etiam ejusmodi tuberculis vel in ipsis pulmonibus afficiantur*: quin etiam phthisis scrophulosa certissimum diagnosticum sumendum esse a tumoribus glandulosis in externo habitu corporis eam comitantibus. Quam ego rationem, & dogma, aliorum quoque, & in his Cl. Laubii (h) observatione confirmante, secutus, in juvene Monacha, cujus videbam colulum ita glandulis inæquale, ut in Virgine Valsalvæ erat, cum gravia, ut in phthysi, thoracis incommoda pulmonibus adscriberem quos non absimiles tumores facile occuparent, præsertim cum alios in ventre quoque persentirem; ejus Generosus Pater postquam meam audivit opinionem, nimis vera, inquit, opinari te, credo, qui puellam, hujus sororem, paribus incommodis absumptam, cum amissem, ejusque pulmones inspicere, jussissem, tuberculis hic illic obsitos fuisse, acceperim. Ille idem Scriptor, ut sæpe, & passim in cunctis phthysicorum pulmonum partibus tubercula offenderit, ejus ostendent Observationes, quæ in Sepulchreto etiam (i) extant. Earum una (k) triplicem materiæ, iis tuberculis comprehensæ, varietatem monstrat, cum alia pure, alia substantia mellea, pleraque autem, & hæc quidem minora, materia steatomatosa referta exhibet, cujusmodi fortasse erat quam Valsalva in tuberculo grandiore vidit illius pueri, cujus paulo ante (l) injecta est mentio, referentem colore, & mollitie substantiam cerebri medullarem.

N 3

Sed

(u) n. 14. (x) n. 15. (y) Sect. 7. Obs. 40. (z) in Schol. ad Obs. 38. (a) n. 14. (b) Act. N. C. Tom. 4. Obs. 118. (c) Sepulchret. Sect. 7. cit. in Schol. ad Obs. 30. (d) Epist. 1. n. 2. (e) n. 6. (f) Epist. 17. n. 5. (g) Phthisiolog. l. 3. c. 1. (h) Act. N. C. Tom. 2. Obs. 106. (i) Additam. ad Sect. 7. l. 2. Obs. 34. 36. 37. 38. 40. & 43. (k) 38. (l) n. 17.



Sed & alia continent aliquando, ut puta; ne longius a proposita Valsalvæ Virgine abeamus; materiam quasi pultis instar. Verum hæc, aut alia pro causarum, & corporum varietate, in progressu; antea autem, ut vel ex ejus Virginis inspectione intelligis, solida tubercula Conglobatas glandulas repræsentant. Quin etiam possunt annis primis magna ex parte sensum fugere, crescente autem ætate se prodere, tantoque citius augeri, & matura fieri, quanto citius causæ accesserint; exempli gratia, in eadem Virgine is pavor, qui humorum alioqui crassorum, & viscidorum motum in pulmonibus retardaverit.

20. Sic autem potissimum ingenitam phthisim se se producere, cum Sylvio (m) existimo, qualis futura erat in puero compremorato; alias vero, in aliisque aliter pro varia in pulmonibus aut firmarum partium, aut fluidarum dispositione. Namque pro hac varietate adventitiam quoque phthisim, iisdem positis contingentibus causis, quæ plerisque aut non lædunt, aut parum, tarde lædunt, in quibusdam contra oriri facile videmus; & multum, citoque invalescere. Neque dubium est, quin causis quoque phthisim in cujusvis pulmone producturis hic magis resistat, si sanissimus sit. Ejusmodi autem causæ sunt pulmonis inflammationes, & vulnera, si utraque male curentur, aliæque, & in his quæ extrinsecus illabuntur; ut puta globulus qui arteriam Asperam subit sexennis pueri (n); cujus historiam cum legeris, facile suspicaberis, operarum incuria aliquid esse peccatum; nam globulus *næce juglande paulo minor* nec illuc introisset, & celerrimam suffocationem, non lentum morbum unde *pulmones pure repleti* possent; attulisset. Est etiam causa alia, nempe præfrigida multa potio, dum ab nimia exercitatione corpus æstuat, ingurgitata, res fere perniciosissima, quamvis non ex pulmonis tantum læsione. Namque; ut de sanguinis alveis, gulæ proximis, nihil dicam; ventriculum quoque, in quem potio excipitur, inde primum fuisse viciatum in phthisico puero, non sine ratione aliqua contendebat Lentilius (o). Cui ut in illo casu non refragemur, nec in aliis fortasse in quibus multo prius ab exteriori illa causa læsiones ventriculi quam pulmonum, animadvertantur, unde mala ciborum confectio viscidos, acresve succos paret, qui & stomachum vellicando, tussim excitent, & in pulmonibus tandem subsistendo, irritandoque, causam præbeant phthisi, qua ratione ille; si non Vateri (p), at Celsi Heisteri (q) Observationem explicare forsitan maluisset; ut in nonnullis, inquam, minus refragemur; tamen vel in his casibus negari non potest adhærentes oesophago a fronte quidem tenuiores arteriæ Asperæ, & primorum bronchiorum parietes; proximos autem ab utroque latere pulmones a præfrigida multa allabente, aut interlabente potione, si corpus æstuet, aut protinus lædi, aut ad læsiones accipiendas, quod ipsum sine læsione aliqua fieri non potest, vehementer disponi. Hæc igitur, aliæque causæ, siue ingenitæ; siue adventitiæ phthisicos faciunt; occiduntque pro earum, & corporum, & roboris varietate, vario modo: quod Observationes inspiciens aut in Sepulchretum relatas, aut alias, subinde a me indicatas, statimve indicandas, cognosces. Pus in plerisque, nec raro, ea copia fuisse invenies, ut pulmonem repletet, atque infarciret (r); contra in quibusdam vix puris vestigium (s); imo in quamplurimis a quodam Chirurgo dissectis, ut in Sepulchreto (t) legeris, nihil. Quod factum si cum Sylvio (u) credas ob eandem causam ob quam ulcera etiam externa in moribundis exsiccantur; non adversabor, adversaturus, si cum eodem (x) universe dicas, *siquis phthisicorum cadavera secuerit, non ita multum puris reperturum in ipsorum pulmonibus...*, a quo credi possit suffocatus æger. Obstant enim aliorum dissectiones, in iisque; ut alias ex modo indicatis præteream; Roderici a Fonseca (y); & Cl. Jo. Adami Gorizii (z). Cujus Observatio purulentam materiam, pulmones & bronchia infarcientem; aliam *albam*, aliam *subviridem*, aliam denique *instar fecum cerevisiæ* proponit: *fuscam* autem vidit Præcl. Daniel Hoffmannus (a); *tabum* denique *atramento simile* Illustris Hallerus (b). In quibus autem, secto pulmone, sanguis cum pure, & sanie permixtus effluxerit, supervacuum est memorare.

Attamen cum Tozzius (c) non semel a se observatum scripserit, *phthisi peremptos in tam extremam sanguinis consumptionem pervenisse, ut is solum in arteriis & venis superfuerit, qui vix circulationi ejusdem satis foret, reliquo penitus exhausto*; ne forte id credas esse perpetuum; non est reticendum, in phthisica (d), cui præ summa totius corporis macie, & consumptione vix cutis pertenuis hæere offibus videbatur, incisos pulmones *quantitatem ingentem sanguinis*, cum pure & sanie permixti; effudisse; quin etiam addendum est, in duobus (e) quorum alter pus expectoraverat, uterque in pulmone exulcerato, & putrido multum habebat, etsi ex ore & naribus, alter vero insuper ex omnibus partibus per quas contingunt hæmorrhagiæ, immanem sanguinis copiam, nec semel excreverant, tamen secundi cadaver in rene sinistro *magnam sanguinis stagnationem, & in regione lumbari vasa sanguifera valde tumida & inflata ostendisse*, primi vero eadem vasa *sanguine valde turgida in omento, ventriculo, & mesenterio*. Cæterum, ut illuc redeam, pus, & sanies aliam in aliis naturam habent, aliumque odorem, & modo seorsum, modo una sunt cum induratis pulmonum partibus. Quæ tum ex plerisque indicatarum Observationum, tum ex his quoque intelliges, quas pergam indicare. Sic in Juvene (f) pulmonum pars concava pure erat fœta, convexa autem ferme tota tophacea; & in Viro (g) pulmo dexter pus fluidum; sinister materiam quandam indurata habebat. Et cum in quibusdam (h) pulmones pleni scirrhis cartilagineis, aut steatomatibus duris obstiti, in aliis referti exiguis purulentis grandinosis abscessibus, aut vomica, vomiceve (i) deturpati reperti sint; fuerunt alias inventi simul callosi, & compacti, simul vomicis passim obfessi, itemque (k) penitus obstructi, & exulcerati; aut (l) steatomatibus innumeris; & hic illic vomicis infarcti, aut denique (m) fœdati apostematibus multis, & tuberculis, quorum aliqua inflammata videbantur, alia adhuc erant immatura: qualia in proposita Valsalvæ Virgine (n) fuisse, retulimus.

21. Etsi autem in tot quæ indicavimus; & in aliis, quæ, ut morbus est frequentissimus, prope innumera sunt; exemplis tanta & causarum, & effectuum apparet varietas; si tamen hanc in aliis pro peculiaribus singulorum hominum conditionibus alio referas, unamque communem omnium, quos vides, effectuum originem quæras; hanc in humore aliquo facile agnosces, qui ob quamcunque siue ingenitam, siue adventitiam causam in pulmonibus subsistens, modo, si crassior sit, & tenuiores particulae abeant, ibi indurescat, efficiatque propterea, ut aliquis aliquando qui ipso pejor sit, erosus humor subsistat, modo, si ipse jam sit per se acer, vel mora, aliorumve admistione acer fiat, citius, aut serius membraneas incipiat pulmonum cellulas erodere. Una autem erosa, vitium ad proximas propagatur, fitque, pluribus absumptis, manifestum ulceris cavum, quod circumjectarum a pure compressæ, eoque crassiores factæ membranulæ duro circumcirca pariete possunt concludere, ut in externis ulceribus, fistulosis præsertim, videmus. Nec tamen negandum est, effusos humores, eosque in primis qui fibrosi, ut vocant, abundant particulis, ipsos sibi, his depositis, & ad cavi parietes agglutinati, cystim construere ex falsa ejusmodi membranæ specie, ut Cl. Maloetius (o) ostendit. Valsalva autem in Scripto quodam italico ex iis quæ vulnerato pulmone animadverterat, non dubitabat, quin natura quædam interdum produceret filamenta membranæ, a se bis, terve conspecta, quæ progrediente tempore aucta, in firmum abirent folliculum, qui effusum pus comprehenderet, ut in aliis qui diutius vixerant, se agnovisse, existimabat. Utcunque id est; aliis etiam ex causis, ut satis superque intellexisti, quam ex suppuratis tuberculis, phthisi pulmonaris fieri potest, nec si pus, aut ulcus peculiari tunica conclusum deprehenditur; continuo censendum est, a tuberculo esse, cujus adhuc tunica superstes sit. Sed ea tubercula num veras, & quæ omnibus natura insint, glandulas esse, credemus, atque adeo illas ipsas quas passim ad bronchiorum divisiones vel intra pulmonem describunt, & Bronchiales appellantur; quæ cum intra ipsum exiguæ sint, ab accedentibus causis in dispositis hæreditario præsertim vitio, augeantur. Num vero ut id credamus, juvat

(m) cit. supra, ad n. 17. (n) Vid. Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 121. in Schol. (o) Eorund. Dec. 3. A. 7. in Append. n. 10. ad Obs. 7. (p) Dec. ead. A. 10. Obs. 161. (q) Eorund. Act. Tom. 1. Obs. 174. (r) Eorund. Cent. 4. Obs. 116 & 118. & Act. Tom. 1. Obs. 59. & Tom. 2. Obs. 19. & Haller Opusc. Pathol. Obs. 15. (s) Aft. N. C. Tom. 4. Obs. 47. (t) Sect. hac 7. Obs. 77. (u) Ibid. in Additam. Schol. ad Obs. 2. (x) Obs. ead. (y) Comment. in Hipp. 1. 7. Aph. 16. (z) Eph. N. C. Cent. 8. Obs. 19. (a) Eorund. Act. Tom. 2. Obs. 2. (b) Obs. cit. 15. (c) Comment. in Hippocr. 1. 7. Aph. 16. (d) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 83. (e) Eorund. Act. Tom. 1. Obs. 173. & Cent. 10. Obs. 36. (f) Comment. Litter. A. 1731. Specim. 46. n. 5. (g) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 2. (h) Vid. Halleri cit. Obs. 15. (i) Commerce Litter. A. 1743. Hebd. 30. n. 11. & A. 1745. Hebd. 24. n. 1. & 4. V. (j) Aft. N. C. Tom. 2. Obs. 8. (k) Eorund. Dec. 3. A. 9. Obs. 243. (l) Dec. ejusd. A. 7. Obs. 9. (m) n. 18. (n) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1731.



juvat signum illud futuræ phthisis, quod Mortonus (p) his verbis recensuit: *matutina & diuturna phlegmatis nigri & viscosi excretio: quippe quod procedit a glandulis in pulmonibus juxta tracheam positis, humore nigricante repletis. Quod symptoma sicuti scorbuticis & scrophulosis familiare est, ita Phthisim Asthmaticam progressu temporis insecuturam monstrat.* Et nuper quidem Viro Docto visæ sunt etiam secundum naturam liquorem suum in bronchia immittere ob sputa nigricantia concolora succo ipsarum glandularum. Sed neque secundum naturam sputa nigricant, & satius fore, crediderim, si eundem sequaris ubi eas glandulas certissime esse de conglobatarum genere, affirmaverat, itemque ubi ob hanc causam negaverat, suum asperam arteriam succum infundere, itemque ubi, & recte, animadverterat, cum aliqua ipsarum per faciem utramque pericardii ad diaphragma usque spargantur, ab omni cum aspera arteria commercio remotas esse. Ego vero cum de quatuor continenter inspectis cadaveribus earum aliquas, ex prima illius arteriæ divisione sumptas, diffecissem, affricamque sectionibus chartam fuliginosa quadam tinctura non secus ac si contritum carbonem multa aqua dilueres, infectam semel, iterum, tertium vidissem, ex quarto autem cadavere, quod hominis erat consistente, ut cætera, ætate, glandulasque eas habebat nec minus sanas, nec minus intus, extraque nigricantes, nullum inde nisi subflavum, maxime dilutum, obsoletumque colorem retulissem; haud aliter in tribus illis prioribus atque in hoc quarto inveni tinctum quem aperueram, proximum Asperæ arteriæ truncum, & prima bronchia, id est nihil quidquam vel leviter nigricantis coloris habentia. Quamobrem quocunque eæ glandulæ sint intus colore infectæ; necdum a mea perpetua sententia mihi discedendum cenfeo; sed in eo adhuc permaneo, ut non facile ipsas credam cum arteriæ illius cavo communicare, præsertim cum aliæ non desint glandulæ quæ, cum earum succus in illud, & prima bronchia manifesto influat (q), præbere in hæc aditum possint illiusmodi sanguinis faci, ut Willisius (r) loquitur, cui quoque noti erant qui sputa redderent atramenti instar nigricantia, non secus ac Salio in Commentariis ad verba illa Hippocratis (s): *saliva crassa, ac fuliginosa ruffi rejicitur.* Cæterum ut Bronchiales glandulas, erosione aliqua facta, communicare interdum cum bronchiis præter naturam, non negavero; ita an eadem sint quæ in phthisicorum pulmonibus tubercula faciant, in medio ob eam causam relinquo de qua supra (t) dictum est, cum videlicet vix unquam ejusmodi pulmones diffecare voluerim, multoque minus hæc tubercula, & illas glandulas, præsertim quod ad sedem attinet, diligenter accurateque inter se comparare. Unam propterea, haud amplius, paulo attentius habitam, hic a me Observationem accipies.

22. MULIERI agrestis, annos natæ ad quadraginta, tumor ad calcanei dexteri latus internum adeo increverat, ut modicum æquaret hominis caput. Ob eam magnitudinem, & quod ab steatomatis natura degenerans, factus jam erat cancrusus, in Venetum Incurabilem Nosocomium excepta fuerat mulier, & is tumor extirpatus. Sed cum repullulasset, annum jam alterum ibi permanenti mulieri, neque ullo de affectu conquestæ unquam qui ad thoracem attineret, accidit ut ad hujus sinistram partem pungente dolore corripereetur, quem febris, & spirandi difficultas comitabantur. Semel, atque iterum missus est sanguis, cui alba insidebat crusta, datum oleum ex dulcibus amygdalis recens expressum, neque alia ommissa quæ in pleuripneumonia ex usu esse consueverunt. Per hæc, etsi nihil quidquam expectoratum est, illa sublata visa sunt omnia. Verum dies necdum advenerat quadragesimus ex quo inceperat pleuripneumonia, cum respirationis difficultas ingruere cœpit cum sensu angustiae, & suffocationis, ut jam altiore capite, & dorso cubare ægra cogeretur: & pulsus qui, cum fuerat inflammatio, intermiserat, rursus vel magis intermittebat. Nullus tamen dolor, nulla tussis, nullum sputum, febris nulla; nisi quod ultimis tandem diebus febricula accessit. Qua, & spirandi difficultate illa identidem magis, noctu autem præsertim urgente, ad maciem, & ad extremam virium infirmitatem mulier redacta, vix ut exili voce de faucium erosione, in quibus nil tale conspici poterat, quereretur, mortua est die post novam respirationis difficultatem decimo quinto. Hæc cum ego, Amicique ab Nosocomii Medico, diligente, ac probo Viro, Senense Rinaldio accepissemus, rogatus

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ab omnibus, ipsoque Rinaldio adjuvante, cadaver diffecui sub Aprilis initium A. 1708. PECTUS cum incidere cœpissim, & cartilagine per quas costæ cum sterno committuntur, secarem; cruenta aqua prodiit e sinistro thoracis cavo: quod mox eadem plenum conspexi. Cum ea; etsi nullus gravis odor ex ipsa, aut ex pulmone existeret; pus tamen permixtum fuisse, non dubitavi, cum pulmonem ad imam anteriorem partem corruptum viderem, absumptumque, magna ibi cavea ultro se oculis objiciente. Sed & dissectus, hic illic ostendit ad tractus non modicos substantiam, primo quidem aspectu, & inquisitione, steatoma, albedine videlicet, ac firmitudine aliqua referentem; sed ubi cultro dimoveres, similior purulentæ materiæ. Reliquus pulmo minime durus, rubicundo erat, quasi a stagnante sanguine, colore infectus. Multo quam sinister, minus vitiatus erat pulmo dexter, ut qui intra non sanissimam quidem, sed tamen leviter peccantem, substantiam suam pauciora, & minora condebant illa quasi steatomata; quæ peculiari tunica concludi videbantur. Cæterum uterque pulmo, sed dexter arctius, ad thoracis parietes ferme undique adhærebat. In pericardio multa fuit aqua turbida, subflava. In omnibus cordis caveis polyposæ concretiones, inde per Magna vasa productæ, mediocri omnes firmitudine; sed ea minima quæ ad sinistram pertinebat auriculam. Venter quoque, cum exterius magna ex parte liveret, apertus est. Sed is livor intestinis debere visus, aere valde turgentibus. Omenti vix aliqua erant reliquiæ. Hepar duriusculum, albidum, variegatum, ejusque vesicula bile plenissima. Lien prægrandis, & æquo durior. Durius quoque pancreas. Duri testes, albique, & grandiores, & in iis nigra quædam cellulæ. Quamvis autem intra summam vaginæ partem anulum invenerim quem pessum vocant, ut mulierem uteri, vaginæ prolapsui obnoxiam fuisse, appareret; tamen eo annulo detracto, neque ita laxam vaginam comperi, ut facile se invertere deorsum posse videretur, & uterum sua in sede conspexerem; itaque ejus annuli, & decubitus ope multum profecisse mulierem, existimavi. Quod reliquum est, turbida aqua, nec tamen multa, stagnabat in ventre.

23. Empyematis simul, & phthisicæ in pulmonibus dispositionis exemplum habes. Dabo alterum phthisis, in qua officulum quoddam rejectum est, non quod ego cadaver secuerim; nam qui clam hominis consanguineo secare aggressi sunt, ne ipsi quidem persecare potuerunt; sed quod horum mihi spectata erat fides, æger autem, cum Bononiæ degerem, non secus atque ejus incommoda, maxime notus.

24. MEDICUS consistente ætate, qui jam diu cachectica facie fuerat, postea autem etiam anhelus, & raucus, sputa denique reddere cœpit varie colorata, inter quæ non exiguum frustum extussivit curvi officuli, quod & mihi ostendit, læve a cava parte, asperum a convexa. Interea suffocationis sensu, neque ita raro, corripiebatur. Nocte demum quadam cum se melius habere, dixisset, horis post paucis inventus est mortuus, nihil omnino sentiente qui inserviendi causa in eodem cubiculo, atque adeo propter ipsum dormiebat. PULMONES cum extra, tum intus vesiculis obfiti erant, albo pure plenis, inæqualibus sic ut majores uvæ acinum non excederent. In pericardio multum aquæ turbidæ. In corde vix una parvula concretio polyposa. Altior Asperæ arteriæ truncum, & laryngem incidere, ob eam quæ dicta est, causam non licuit.

25. Et tamen eas potissimum Partes introspicere oportebat, ut unde officulum extitisset, cognosceretur. De hoc enim alia aliorum sententia fuerat, nonnullis inepte pro ossis hyoidis particula, aliis vero pro annuli Asperæ arteriæ, ossi facti, portione habentibus: qui propius ad verum fortasse accedebant, quando vel ramulum ejus arteriæ in os conversum, & in phthisici quidem pulmone, deprehendit Blasius (u); nos vero non illius modo arteriæ annulos, sed & frustula quæ intra pulmones annulorum loco plura conveniunt, ex cartilagineis facta ossæ, ut scripsimus ad te alias (x), observata habemus: bronchiorum autem fragmenta, qualia a corrupto pulmone avulsa, in sanie intra phthisici thoracem reperta sunt, talia hominem in magna quantitate excreare consuevisse, testatur Bontius (y). Neque id ignoravit Hippocrates (z), cum *sputum pus*, scripsit, & *velut ulceris ricinos bronchia in pulmone cartilaginosa*: quæ ad verba videsis quæ

N 4

in rem

(p) Phthisicolog. l. 2. c. 3. ad n. 10. (q) Vid. Advers. 1. Tab. 1. ad F. & Tab. 2. Fig. 1. ad O. O. O.  
(r) Sepulchr. l. 2. S. 1. in Schol. ad Obs. 9. & ad §. 2. Obs. 105. hujus 7. Sect. (s) De Morbis l. 2. c. 117. (t) n. 3.  
(u) Sepulchr. l. 2. S. 7. Obs. 164. (x) Epist. 15. n. 18. (y) Sepulchr. S. 7. modo cit. Obs. 12. (z) De Morbis l. 2.



in rem nostram Salius (a) adscripsit. Quin Aretæus (b) sermonem de iis habens qui pulmonis abscessibus laborant, ad propositum a nobis casum vel propius accessit. *Rauescere enim, & breve spirare*, dixit, & *aliquando eorum quempiam subitanea ac multi humidi attractione strangulari, quod arteria puris multitudine obstructa, aerem non recipiat*: ab iisdem autem bronchia, id est *asperæ arteriæ circulos nonnunquam expui ob ulceris varietatem, si alte abscessus penetrat: quando & fragmenta visceris expelluntur*. Cæterum hic quoque, ut verba ultima ostendunt, latentia intra pulmonem bronchiorum frustula significavit. Sed frustum istud osseum, a Medico rejectum, neque figura cum frustulis illis bronchiorum conferri poterat, neque magnitudine; ut ad maiores arteriæ annulos esset referendum. Quin Valsalva ex larynge ipsa, cujus grandiores cartilaginee hæud raro offeas fieri, scimus, abscessisse, suspicabatur, ex gravi etiam laryngis vitio improvisam Medici, subitamque mortem deducens propterea, quod duos in Nosocomio Incurabili, laryngis ulcere alterum, alterum carcinomate laborantem, utrumque subito, & cum minus id expectaret, mortuum esse, animadverterat: quo Virginis quoque casum, tibi alias (c) a me descriptum, referre poteris.

26. Laryngis facta mentio ad memoriam illud revocat adeo usitatum ac tritum inter Veteres Medicos dogma de acri a capite in laryngem, pulmonesque destillante materia, & phthisim demum afferente. Quod dogma, si capitis nomine pharyngis fornicem, internasque nares accipere dumtaxat velimus; cum vero interdum consentire, non negabimus. Glandulosam enim tunicam qua illæ instructæ sunt partes, humorem aliquando secernere qui erodendi vim habeat, erosiones quæ in ipsis accidunt partibus, satis videntur comprobare, unde & alii, & nos (d) sputum sanguinis interdum provenire observavimus, quod & ab iis quas oris vocant hæmorrhoides, proveniens, imponere pro pulmonari Medicis posset qui signa non attenderent ab Hippocrate (e) olim, ab Aristotele (f), & a Cælio Aureliano (g) proposita, ab Helwichio autem (h) erudite, nec sine observationibus, illustrata, ad quas poteris aliam addere Cl. Dethardingii (i). Itaque si ex altioribus quæ dixi, locis delabentem humorem, præditum erodendi vi, subjectum palatum mobile, & adjecta huic uvula ab larynge non avertant; nihil prohibet quin hanc subeat, ipsamque, & pulmones tandem erodat, aut vitiet. Quamobrem quibus ea palati pars cum uvula ab læe venerea, ab aliave causa absumpta est, eos tussi, & phthisi tandem obnoxios fieri, non unius Medici, atque Anatomici Observationes ostendunt, ut ex Cl. Jo. Zachariæ Petsche (k), nostrisque etiam Scriptis (l) cognoscas. Neque enim quod aliter in parte nobis videre contigerit, aut id quod vidimus, posse etiam aliter explicari, indicaverimus; idcirco eam quam modo memoravimus, & tunc etiam attigimus, explicationem prorsus displicere nobis, existimaveris. Quin eadem posita, planius intelligi rationem, fatemur, quæ Mercurialem (m) & Gavassetium (n) permovit, ut decubitus supinum, & demisso capite imperarent ad gravissimas, diuturnasque ab hoc in thoracem defluxiones, in œsophagum potius, & ventriculum avertendas. Sic enim primus eo uno auxilio Germanam mulierem liberavit; alter autem Virginem, jam sanguinem ea de causa expuentem, a Medicis nobilissimis destitutam, & ab omnibus deploratam, eadem ratione juvit adeo, ut postea etiam perferre potuerit.

27. Aetius vero (o) Asperæ arteriæ ulcera curare docuit, ægro supino reclinato, atque iis quæ capiti subjiciuntur, sublimius instratis, credo cum in laryngem nihil deflueret. Ea autem ulcera, maxime prope arteriæ extremum, aut in ipso extremo, *sanabilia omnino existere*, suis etiam fretus experimentis, asseveravit. Quapropter videndum est, ne curatæ phthisis exempla quædam, non ad pulmonis ipsius, sed ad arteriæ potius ulcera attinuerint. Quod non tam de aliorum, quam de mea quadam curatione dictum velim, unde multum laudis adolescens retuli, cum in Patria medicinam exercerem. Res autem ad hunc modum se habuit. Vir erat Lucensis, qui Stephanus Cheli vocabatur, longa statura, habitu corporis exsucco, solers, atque industrius, in curis assiduus, gravibusque negotiis versatus, hæcque etiam ob causas hypochondriacus. Hunc tussicula, quam tincta sanguine sputa comitabantur, jam diu male habebat.

Seniores Medici cum alias herbarum permulcentium, & quæ pulmones juvare creduntur, succis; alias lacte asinino, alias gelatinis quas vocant, & jure testudinis, interdum lignorum dilutis decoctionibus, nonnunquam iis quæ adstringendi vim habent, a chalybe sumptis, & lapide hæmatite, ad hæc Villensium aquarum potatione, & balneo ex aqua fluviatili, aliisque ejusmodi si curare possent conati, adeo non profecerant, ut macilentiores ægrum, morbum autem facerent deterius; adstringentia enim minuere urinas, balnea in sputis augere sanguinem videbantur, Villenses autem aquæ intra primos dies, quod minime transirent, omnino fuerunt omittendæ, & pleraque tandem stomachus averfabatur. Cum haud minus ægrum Medicorum, quam Medicos morbi pertæsum esset; ventum ad me est, qui tum reverentia erga seniores, tum communi apud omnes desperati jam morbi opinione ductus, excusationes attuli plures donec victus auctoritate, & gratia eorum quibus ægri salus cordi erat, ita manus dedi, ut scirent cuncti, me invitum, & nihil promittentem, alienæ obsequi voluntati non tam ut ægrum curarem, quam ne defererem. Erat hic extenuatus, infirmisque jam viribus, & somno brevi atque interrupto. Tamen cum febrem, saltem assiduam, abesse viderem; *rejici autem per sputum*, ut Aetius loquitur (p), *purulenta pauca, ac cruenta*, neque alibi sensum doloris manifeste percipi, nisi *juxta exulceratum Asperæ arteriæ locum*, id est paulo infra laryngem: cumque ex omnibus quæ adhibita fuerant, auxiliis duo aliquid contulisse, invenirem, quæ ad ea ulcera ab Aetio (q) laudantur, arteriaca videlicet *sub lingua detenta, ut paulatim liquefacta, in asperam arteriam delabantur, & exhibitum lac quotidie recens multum ab adstante adhuc animali*; spem aliquam, sed tacitam, fovere cœpi, & rationem quærere efficiendi, ut quæ nonnihil profuerant, ea denique perferant. Uti erant trochiscis, qui in ore liquarentur, ex speciebus diatrachanthi frigidi, & lacte, ut dictum est, asinino, unde punctiōum in Asperæ arteria sensus tunc cum illa adhiberentur, propemodum sublatus fuerat, & vires cum somno nonnihil auctæ. Cum quærerem, cur igitur in eorum quæ juverant, usu non perstitisset; a trochiscis quidem lædi sibi stomachum, respondit; a lacte vero cum primum ea præstari utilitas videretur; mox tamen priora omnia rediisse. Sed tu, inquam, *vitalisti interea ventum, & solem?* id enim ab Hippocrate (r) iis diserte imperatum memineram, quibus *ex fervido ulcere, aphtha appellato, pulmonis fistula laboraret*. Non vitalisse autem, sciebam: trochiscos autem illos ex natura, & dulcedine sua stomacho, quippe hypochondriaci, obsuisse, intelligebam. Cum igitur quæ mihi facienda, quæ vitanda essent, constituissem; forte accidit, ut meum communicare consilium possem cum Paulo Piella, Medico inter Bononienses præstante, qui tunc nobiscum in morbo gravissimo curabat Joannem Baptistam Ursium Comitem, eum qui postea Cæsenatum Pontifex fuit. Paulus autem, etsi quæ a me proposita erant, non improbabat; tamen cum sputa attente inspexisset, accepissetque, sapius sic esse tenuia, & pauca, nec semper quidem, sed tamen subinde fieri nonnihil sanguinolenta: vereor, inquit, plurimum, ut sanare possis hæc ulcera, quæ præterquam quod profundiores sedem fortasse habent, certe, si quid video, ad genus accedunt ejusmodi herpetis, ut si vel in cute ipsa extaret, summa cum difficultate ad cicatricem perduceretur. Quod judicium, ut magistri, in re præsertim chirurgica, si quis alius, experientissimi fecit quidem, ut me nihil promississe, gauderem; ne tamen ea quæ constitueram, experirer, non fecit. Erat anni tempus quo & aeris injurias diligentissime vitare oporteret, nec propter ineptum pabulum a brutarum animantium lacte sperari multum posset. Itaque primum omnium in tepidum, nec tamen humile, aut angustum cubiculum hominem includere se, jubeo, ibique, missis curis omnibus, amicos, ac familiares audire magis, quam ipsum loqui, idque submissa, & minime concitata voce. Tum iis præscriptis quæ lenire arteriam, nec stomachum lædere tamen possent, & hoc ad lactis usum parato, muliebri lac impero primum quidem non ita multum, tentandi causa, tum deinceps, cum optime cederet, quantum sagaci, & attento ægro selibram circiter æquare videretur, matutino tempore, tantundem vespertino e mammis sugendum horis quatuor, aut quinque ante prandium, cœnamque. Quorum utrumque erat mediocre, sed hæc magis, sine vino utrumque, & siquæ alia nocere possent; sed non sine pul-

te

(a) Comment. in ejusd. l. t. 119. (b) De Caus. & Not. diuturn. Affect. l. 1. c. 10. (c) Epist. 15. n. 13.  
 (d) Epist. Anat. 9. n. 14. (e) Prædict. l. 2. n. 27. (f) De Partib. Animal. l. 3. c. 5. (g) Morb. Chron. l. 2. c. 11.  
 (h) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 118. (i) Earund. Cent. 7. Obs. 73. (k) Sylloge Anat. Obs. §. 87.  
 (l) Epist. Anat. 9. n. 9. & 10. (m) (n) De indicat. Curat. c. 52. (o) Medic. Tetrabibl. 3. Sermon. 1. c. 64. (p) c. 64. cit.  
 (q) Ibid. (r) De Morb. l. 2. t. apud Salium 112. & 114.



te ex hordei farina, quæ radicis chinæ pulvere ad unciam in libras singulas, nullo autem saccharo, adjecto, lento igne fuerat quasi in calcem redacta, & ex lacte, recens e vacca emulso, quæ hordeo, & paleis; non faba, & fœno; pascebatur. Nutricem quoque, sanam in primis, ut idoneis uteretur alimentis, & horum, quo ad ejus fieri posset, varietatem fugeret, admonueram; quæ res neglecta, una maxime videtur facere, ut sæpe in medendo mulieris lac non præstet lacti cæterarum animantium, quamvis illud ut familiare, ejusdemque nobiscum naturæ, cæteris præferant ad tabificos affectus vel antiqui illi Medici, in primisque Eurypion, & Herodotus, a Galeno (f) laudati. Per hæc ab extremo Novembri ad medium Majum diligentissime servata, ita homo restitutus est, ut sexdecim ipsos annos egregie valuerit. Quibus elapsis, ejus sanguis iterum corpusculis erodentibus fœtus, hæc per biennium in cute sub impetiginum forma deposuit. Sed his de improvviso evanescentibus, imi pedes acerrimis doloribus cum aliquo tumore, sed majori rubedine, capti sunt. Quæ post dies viginti cum repente abiissent, ecce tibi per biduum urinæ suppressio: & post hanc crurum tumor sæpe evanescens, sæpe rediens, tum febres, tandem inter umbilicum, & pubem dura quædam interna protuberantia, atque alia præterea ventris incommoda, quibus confictatus, vivendi denique finem fecit. Sed hæc omnia, absentibus nobis, contingere: quæ ob id tantummodo commemoravimus, ut curationem illam nostram perfectam, absolutamque fuisse, intelligeres, cum homo non solum tandiu valuerit, sed & postquam iterum ægro-tare cœpit, tot inter morbos nunquam primo illo tentatus sit. Quem cum phthisim fuisse, vulgo existimarent; non fuit phthisicus in civitate, qui eundem sibi curationis modum non præscriberet; nemo tamen eorum evasit.

28. Sunt & aliæ multo etiam profundiores arteriæ Asperæ affectiones, quas vulgus sæpius, interdum & Medici, cum phthisi confundant, in quibus tamen affectionibus ipsi pulmones sani sunt. Sic; ne alias (t) ad te scriptas Observationes hic repetam; sic, inquam, Valsalvam memini dicere, in nemine se pulchriores, quam in Forocorne-liensium Episcopo Zanio pulmones vidisse, cui vitati credebantur ob multos, quos expectorabat, humores, a propriis videlicet bronchiorum glandulis secretos. Qui etsi revera non sint purulenti; interdum tamen ejusmodi sunt, ut si quis purulentos esse, contendat, facile inter tot illas puris formas ac species quas Aretæus (u) sic enumeravit, ut prope infinitas esse, diceret, aliquam reperiatur, ad quam referre illos posse quadantenus videatur. Atque utinam cum dubitatio interdum aliqua injicitur, tunc certæ semper, & de quibus inter omnes conveniret, veri puris notæ signaque extarent. Nam quod Jacotius (x), exempli gratia, ita pus a pituita distinguit, ut illud cinericium sit, hæc alba, illud fœtidum saltem modice, hæc nequaquam, illud secedens in partes maxime si in aquam conjiciatur, hæc glutinosa; haud satis scio, qua ratione hæc omnia cum Aretæi doctrina conciliet, qui inter puris genera glutinosum quoque, & odore carens diserte collocaverat, præsertim cum ibi id fecerit Aretæus, ubi ab Jacotio laudatur quod solo aspectu pus a sputo distinguendum censuerit, nec multam suppurationis notitiam haberi ab iis qui humiditates igne vel aqua explorant, notans videlicet qui Hippocratis aphorismo (y), in Coacis (z) repetito, alteroque in his adjecto (a), ad pus dignoscendum abutuntur, quando neuter, sicut recte Jacotius admonet ad puris diagnosim, sed uterque manifesto ad mortis prognosim scriptus est, sive phthisici sputum, igni impositum, gravius oleat, sive subsidat injectum in aquam marinam, quæ vase quidem æneo contineatur. Quale vas cur requirat Hippocrates, etsi Duretus (b), & ipse Jacotius causam reddere conati sunt; vereor tamen, ut satis, non dicam tibi, sed sibi ipsis fecerint: & certe hic alter eo redit denique, ut Hollerium (c) secutus, referre parum credat, quo vase aqua illa excipiat: quod num Hippocrati in tanta brevitate conveniat, ipse videris. Joannes autem Hieronymus Zanichellius, Vir qui multa in re cum medica, tum chymica expertus erat, cum mecum Venetiis loqueretur de Amico utriusque nostrum Doctissimo Victorio Francisco Stancario, quem Bononiæ phthisis, tussim, & sanguinis sputum consecuta, vexare jam cœperat, & tabidos mihi nominaret duos per eclegmata restitutos, alterum quidem per illud quod rob nucum vocatur, alterum autem per

rob maturarum ebuli baccarum, certa quadam ratione confectum, nec quod ipse pro arcano habebat, sileret, balsamum sulphuris cum balsamo copaibæ paratum, cumque inde, ut fit in sermonem forte incidisset de isto Hippocratis loco; credere se, ostendit, per æneum vas aliquid detrahi marinæ aquæ, ut sic resistat paulo minus descendentibus sputis, quam si alio ac æneo, vase contineatur; ad illud enim experimentum facilius certiusque ineundum neque idoneam esse, ut multi arbitrantur, aquam puram, quippe minus quam oportet, neque item marinam, quippe paulo magis quam opus est, resistantem. Confirmabat autem, sibi hac ratione quam proponit Hippocrates, periculum sæpe facienti, nunquam non Hippocraticam prædictionem respondisse: nec quorum sputa natassent, eos ita brevi, ut quorum subsederant, periisse; ut non dubitaret, si postea, cum deterior videlicet factus esset eorum morbus, tum rursus captum esset experimentum, non dubitaret, inquam, quin sputa fuissent ad fundum lapsura. Nec vero collecta sputa, quod multi faciunt, de pelvi in aquam dejici, sed ab ægri ipsius ore, ut Hippocrates jubet, in aquam rejici, volebat, imo ab ipso ægri pulmone, & id sæpius, probe conscius, nec sputa semper a maxime vitata pulmonis parte educi, & contra quid ipsis postquam educata sunt, per moram detrahi possit, ut alia esse quam statim per se fuissent, in experimento videantur.

29. Sed Cælius Aurelianus (d) ubi plurimos commemorat Medicos qui non ad mortem prædicendam, sed ad discernendum purulentum liquorem, ægrorum sputa in aquam (marinam non dicit) mittebant, aut carbonibus imponebant, itemque Cornelius Celsus (e) ubi eorum mentionem facit, qui hoc altero utebantur signo, cum de phthisi dubitabant; non obscure videntur probare istiusmodi consuetudines: primus autem in phthisicis ex sanguinis rejectione sputa ex lividis vel pratinis fieri alba atque purulenta, diserte scribit, quod primo illi repugnat ab Jacotio (f) posito inter pus, ac pituitam discrimini. Præterea ambo illi veteres Medici, quos plerique, & nos fere hac in Epistola ita sequimur, ut eos tamen qui aliter sentiunt, non improbemus, eam tabem in qua saniosa ac purulenta sputa non sint, phthisim non vocarunt ne tum quidem cum pus in thorace, atque adeo in pulmone collectum esset. Itaque primus phthisicæ passionis, & empyicæ vel tum discrimen esse, docuit, cum in hac pus rejicitur non paulatim per sputa, sed acervatim. Celsus autem non tradidisset (g), a phthisicis pus excreari, si empyicos pro phthisicis accipi, voluisset. Empyicos enim cum describeret (h), ad eaque signa quæ Hippocrates prodiderat, aliquid, ut Ronseus (i) animadvertit, de suo adderet, ad venas attinens quæ sub lingua sunt, nihil tamen in iis quæ excreantur, mutavit. Hippocratem enim videbat non in eo tantum, quem potissimum tunc Celsus spectabat, Prænotionum (k) loco, sed & in Coacis (l), inter suppuratorum signa constanter hoc ponere, quod nihil memoratu dignum spuunt. Quod si alio in libro; is vero est qui inscribitur de Locis in homine (m), antequam suppuratum ex eo conjectare doceret, quod spiritum multum habet, subraucosiusque loquitur &c., eundem pus excreare, dixit; hoc aliter, aut post alia quam phthisicos, ejicere, intelligebat, sicuti ex laudati Cælii lectione colliges: & certe eo ipso in loco alios esse Hippocrati phthisicos, alios suppuratos, illud manifesto monstrat, quod paulo ante (n) dixit, suppuratos ex his tabidis sive phthisicis græce appellatis, fieri, ubi corpus humectius factum fuerit: & contra ubi siccus fuerit factum, ex suppuratis tabidos.

30. Verum ut ad eum a quo tibi fortasse digressus videor, sermonem redeam; intelligis profecto, quam facile possint homines decipi in tanta aliquando puris agnoscendi, judicandique difficultate, ut etiam si phthisis non in sola pulmonum abdita exulceratione, sed & in puris evidenti per sputa expectoratione statuatur; tamen sibi interdum videantur jure credere, eam phthisim fuisse, quæ non fuerit. Quod ita dico, ut non tamen veros phthisicos nonnunquam sanatos fuisse negem, inter initia præsertim, & pure non multo ibi collecto, unde apertum, facilemque in bronchia aditum haberet. Sed rarius id factum censeo, quam illi existimant qui minime experti sint, quanta Medici diligentia, & quanta simul ægri obedientia requiratur vel ad eas tollendas affectiones quæ fortasse

(f) De succor. bonit. & vit. c. 4. (t) Epist. 4. n. 21. & Epist. 10. n. 11. (u) De caus. & not. diuturn. affect. l. 1. c. 7.  
(x) Comm. 1. in l. 6. S. 2. Aph. 9. Coacar. (y) Sect. 5. 11. (z) Aph. modo cit. (a) Aph. 10.  
(b) in Coac. l. 1. c. 17. n. 3. (c) Comm. in cit. Aph. 10.  
(d) Morb. Chron. l. 1. c. 14. (e) De Medic. l. 3. c. 22. (f) Vid. n. 28. (g) c. cit. (h) l. 1. c. 7.  
(i) Enarrat. ejusd. c. 7. (k) n. 16. apud Marinell. (l) n. 3. ante med. (m) n. 28. (n) n. 27.



rasse vera phthisis non sunt, etsi ejus, quod ad pleraque attinet, consimillimæ videantur. Quandam ejusmodi tibi describere hic placet, ut si minus possim in his Litteris, mortuorum, ut soleo, dissectionibus satisfacere, at ægrorum observationibus, fufius, quemadmodum optari a te scio, & minutius descriptis, satisfaciam. Tu cum illam, felicemque ejus curationem perlegeris; tunc quo sit nomine appellanda, existimabis.

31. Comes Feltrienfis, non gingivarum modo, & dentium molestiis haud secus ac Nobiles Viri, ejus Fratres, sed præterea marium exulcerationibus, & pruriginosis per cutem herpetici generis affectionibus quotannis obnoxius, cum voluptatem quam ex venatione capiebat, secutus, summo mane per autumnum sæpe se frigori objecisset, in rheuma inciderat grave, cui se tussis, & mense demum Novembri sanguinis sputum adjunxit. Quapropter secta vena est, & cum sputum sanguinis rediisset, iterum secta: datumque caprinum lac, item *gelatina* eboris, & vitulini pedis, quæ in aqua conficiebatur in qua fervens chalybs sæpe extinctus, & quæ præterea vim adstringendi, & glutinandi habent, fuerant incocta. His Decembrem jam totum adhibitis, sedari morbus visus est; subinde tamen redibat tussis, Martio autem mense omnia recruderunt. Quamobrem decoctiones mane exhibitæ sunt lignorum, & radicum, quæ adversus defluxiones solent a multis Medicis laudari, herbis additis antiscorbuticis, & vulnerariis; fero autem antihecticum, quod vocant, Poterii, primum cum emulsione frigidorum seminum, deinde autem cum aqua bardanæ. Quibus, aliisque ejusdemmodi cum a medio Martio ad Aprilem totum usus fuisset; lac caprinum iterum sumpsit, simulque balsami Peruviani guttas ad duodecim, hæc autem diebus circiter quadraginta. Interea alter superiorum artuum candente ferro exulceratus est, ulcusque servatum. Ex his curationibus etsi aliquod interdum levamen perceperat; tussis tamen, & rauco pertinatissimæ affligebant: quin illa sævior facta erat, & ex imo usque thorace oriri videbatur: sputa autem ex albidis, & catarrhalibus colore jam alia alio esse cœperant, & alio pondere, aliaque tenacitate: ad hæc quidam angustiaæ pectoris, & constrictionis sensus accesserat, internique ad sternum caloris, quorum de hoc sæpe, de illo autem assidue æger querebatur. Quæ omnia eo majorem incutiebant metum, quod fauces, antea rheumate vexatæ, melius se habebant ex quo illa accesserant, simulque cutanæ maculæ factæ erant pallidæ, nec ullum pruritum afferebant; ut vis omnis morbi ad thoracem se convertisse videretur. Jamque ipsam etiam vocem, non inodo reliqui robur corporis in homine annos necdum nato triginta duos, infirmari, maciem augeri, faciei, oculorum, & animi vigorem minui, omnes animadvertabant. Atque ita res se habebant, cum sub Junii finem a me consilium per litteras petatum est, ægrum enixe commendante eo, qui imperare poterat, Senatore Veneto Præstantissimo, & Patavii tunc Præfecto, ac Propratore Angelo Emo. Erant multa, ut vides, quæ metum facerent: nec deerant tamen alia, ob quæ nondum spem abjiciendam censerem, facilis noctu somnus, facilis decubitus in utrum liberet latus, appetitus ciborum non dejectus, minime post hos aucta pulsuum frequentia, nullus in sputis fœtor, nullus in thorace ponderis sensus, nulla anhelatio. Et quanquam hæc ad me omnia vix scripta fuerant, cum æger, profunda urgente tussi, sputa expectoravit, qualia nunquam antea, quinque vel sex cruenta, & corrupta; non ideo sententiam mutavi, præsertim cum certior fierem, ex quo illa ejecta fuerant, nullam esse amplius de sensu illo caloris, & constrictionis querelam. Itaque ut æstivum illud tempus, & variæ morbi causæ, varique effectus suadebant, varia commendare institui sic ut alterum posset altero temperari. Non est opus hic omnia, & quæ alia aliis, siqua forte non ferrentur, substitueram, tibi recensere: satis est quæ ex illis potissimum in usu fuerint, indicare. Quotidie mane paxillum fumebatur resinæ terebinthinæ, qua fauces, pectusque non leviter juvari, affirmabat æger. Post id, diebus viginti primis potabatur aqua, ut nunc vocitant, lactis, in quo erant fuerantque antea anagallis aquatica, hederæ terrestris, hyperici flores, & paxillulum corticis sassafras macerata, cujus aquæ potio semper quincta a prandio hora, etiam, iterata est. Sed matutinæ post dies illos viginti,

substituta potio est juris viperini, cum ranis, & caudis fluxatiliū cancrorum parati. Quo postquam uti cœpit, evidentius proficere visus est; cutanæ enim maculæ, uti speraveram, rursus coloratæ, & pruriginosæ factæ sunt; & color simul faciei melior, & vires nonnihil auctæ, & corporis habitus paulo minus macilentus, rarior tussis, levior rauco, sputa pauciora. Cibum nunquam alius quam ex fœmineis gallinaceis pullis, sive ut nostrates vocant, & Varro (o) fortasse scripsit, *pul-lastris* quæ, ventre herbis facto, quasi supra memoravimus, elixabantur, & ex pulte quæ ex oriza, aut avena cum amygdalis conficiebatur. Potio in mensa aquæ semper, radice chinæ, & cortice sassafras quam levissime medicatæ; extra mensam, aquæ Brandulæ, quæ æstivo calore, & siti urgente, paulo etiam largius propinabatur. Hac curatione factum est, ut æger post medium Sextilem posset e Patria se Venetias conferre, & me Patavii sub initium Septembris convenire, spei plenus, ut qui, per litteras significatum, morbum levassent, visum, & per me exploratum depellerem. Perplacuit, gravi in quo fuerat, metui fiduciam hanc successisse. Homine autem per biduum quo hic fuit, diligentius observato, hæc etiam placuere, primum quod illa omnia quæ mihi spem fecerant, adhuc persistabant; deinde quod conformatio thoracis nihil ostendebat, unde possem dispositum ad phthisim conjicere; talis enim erat, ut lata scapularum ossa proxime attingeret, non ut ab iis recedens, faceret, ut illa in alarum modum prominere; tum quod nullus erat hecticus calor, nulla pulsuum frequentia, nulla sitis, nulla spirandi difficultas ne per acclivia quidem gradienti; tandem quod diuturna illa, & pertinacissima rauco omnino esset a plurimis jam diebus sublata. Adhuc tamen tussis, sputa, macies me sollicitum habebant. Magis enim macilentum videbam, quam ex litteris credidissim. Sputa autem, etsi ex quo cruenta illa, & corrupta expectoraverat; nunquam ejusdemmodi apparuerant; tamen nondum, matutina præsertim, colorem ex subflavo cinereum; saporem autem subsalsum amiserant. Tussis denique, quamvis multo rarior facta per horas cæteras, molesta adhuc erat vespertinis, & matutinis, eaque oriri ex irritamento intrathoracem, quantumvis summum, videbatur. Augebat sollicitudinem vicinum jam tempus quo morbus cœperat, quod non secus atque hyemem, non una res ægrum cogebat traducere in Patria. Ibi autem quam matura, diuturna, acria sint frigora, cum illius sedes, ac situs docebant, tum antiquum carmen, quod Cæsaris creditur, confirmabat,

*Feltria perpetuo nivium damnata rigori (p);* quando contra, in ejusmodi morbis, Celsi (q) ætate, *Alexandriam ex Italia ibatur*. Quo magis etiam atque etiam inculcavi, quanta se ibi deberet cura, & diligentia tueri, & quanta remediis uti quæ tunc commendarem. Quæ inter cum lac præcipuum esset primum asininum, deinde vaccinum; ipse domum redux, illo ad mensum usus, sputa vidit adeo in melius mutata, ut copia, colore, cæterisque omnibus conditionibus jam naturalem prope servarent modum; tum ad vaccinum lac transiens, & in eo diutius; ut imperaveram, si satis prodesse videretur; persistens sic ut ad extremum usque Decembrem illud sumpserit, sputis qualia secundum naturam esse debent, omnino jam redditis, omni irritamento, malaque affectione sive thoracis, sive faucium sublatis, pristinum & faciei colorem, & reliqui corporis tum robur, tum habitum recuperavit, integraque deinde valetudine fuit, eratque adhuc cum hæc recenserem, anno ex quo convaleuit, duodevigesimo; tantum in adverso & loco, & anni tempore, singulari Dei benignitate, unum remedium genus, lac, potuit, adjuvante summa ægri in se custodiendo diligentia, & pari in utraque curationis parte ex animi mei sententia administranda studio, ac vigilantia Ludovici Alberti, Medici apud Feltrienes solertissimi, & multo longiore vita digni, cujus litteræ VIII. Idus Januarii A. 1740. ad me scriptæ raram, minus a plerisque sperati, eventus felicitatem nunciarent. Quam vere proximo ipsius qui ægrotaverat, vix a me amplius, nisi se indicasset, agnoscendi, conspectus gratissimus confirmavit. Habes quod promiseram, Vale.



## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXIII.

## Agitur de Palpitatione, &amp; Dolore Cordis.

**Q**UI proximis Litteris cum Valsalvæ aliquot dissectionibus vix unam meam accepisti, nunc contra, meas quidem aliquot, illius autem nullam habebis; non quod plures in ejus schedis non extent quæ ad Cordis Palpitationem, & Dolorem attineant, sed quod locus singulis aptior in aliis quas aut misi, aut missurus sum, Epistolis esse visus est. Nam si ve ea cordis incommoda causas habent procul a corde, si ve in ipso, aut prope ipsum; tunc quidem fere accidit, ut alibi simul alia, & sæpe graviora, mala se prodant; nunc autem raro fit, ut sine aliis majoribus noxis cor palpitatione agitetur. Quamobrem nostræ quæ mox proferentur, Observationes ipsæ quoque ex parte aliqua alio spectare videbuntur non secus ac plures in ea quæ huc respondet Sectione VIII. Sepulchreti, neque illarum tantum de quibus fatetur Bonetus, cum diserte adscribit, quibus præterea in Sectionibus fusi sunt ab se antea propositæ, aut postea proponendæ; sed & aliæ, eæque in primis, quarum Auctores aut nullum prorsus quo ægri vexarentur, affectum, aut alium quam cordis, indicarunt. Ad hoc genus referes Observationem VIII. in qua (a) scabies dumtaxat, & hydrops memorantur; palpitationem autem sic in Scholio nominatur, ut, si animum attendas, fuerit, an non fuerit in ægotante, pro certo nescias. Illius vero generis Observationes esse X. & XVI. ne ipse quidem negat Bonetus; quin ultro agnoscit in Scholiis utrique adjectis, alia ac de quibus ibi agit, mala esse potuisse. Utrobique tamen, quamvis non conjecturæ dandæ fuerant, sed Observationes, levius fortasse id feras, quam ubi quæ in Sectione hac non longissima jam semel attulerat, in eadem iterum ab se proferri, non sensit. Idem enim est quod legimus Obs. VIII. §. 3. ac quod versu ipso primo Obs. I. in qua cæteri quæ diligentia descripti sunt, nosces, ubi cum Hollerii ipsius Scholio ad citatum caput, quod in ejus libro I. est, conferre volueris. Porro idem est quod Observationi XV. primum subjicitur, ac quod primum est in V. Idem quod in XVIII. ac quod in extrema I. Idem quod circa initium Scholii ad §. 6. Obs. XXI. ac quod in fine est Scholii ad X. Denique puella propolita §. 2. Obs. XIV. haud alia est ac quæ §. 11. Obs. XXI. &, quod facile non credas, nisi per te ipse recognoscas, in hujus ultimæ Observationis §. 8. unus idemque puellus est qui continuo ibidem reponitur §. 9. Nec vero in Additamentis ad hanc Sectionem minus obli-viose res acta est. Ex illis enim Observationibus quæ in unam III. congeruntur, si duas illas quarum altera Civem quendam quinquagenarium, altera Virum nobilem proponit, cum illis compares quas supra Bonetus sub num. XXI. §. 5. & sub num. XIV; initioque adjecti huic Scholii, suis indicatis Auctoribus, protulerat, easdem statim esse cognoscas, hanc Riverii, illam Hildani. Neque enim Blanchardus, qui in *Anatomia sua Practica* tanquam suas, aut ex aliorum relatu (b) ambas (c) dederat novum in modum personatas, omi-ssis quibusdam; imo etiam additis nonnullis quæ in cadavere Hildani non memoraverat, fucum tibi poterit facere, tanto minus credituro, quia vel in ea Observatione quæ illas in Sepulchreto proxime præcedit, Ruyschium, tanquam, se disseccante, præsentem, nominat, qui se illud ipsum cadaver disseccasse, postea, quod minime ignoras, ostendit (d). Sed ut Blancardum cum suis istis artibus missum faciamus; quid attinebat denique Observationibus ex ejus libro descriptis, quæ saltem, quales eæ cunque sint, ad palpitationem spectant, Observationem illam subjicere, quæ cum Asphyxiæ tantum sit, non ad istam, sed ad proximam Sectionem omnino pertinebat? Nihil ejusmodi mihi placet imitari. Historias nullas iterabo, & quæ ad alias magis spectare Epistolas videbuntur, eo differam: præsertim vero nisi quæ ipse, aut Amici quos nominare possim, disseccuerint, cadavera non describam. Incipiam ab eo quod Mutinæ incidit Jo. Franciscus Bernardonius, is qui postea illa in Aula Archiater fuit, tunc mecum Bononiæ, cum recentem dissectionem narraret, studiorum causa versabatur.

2. MULIEREM quæ nobiles pueros educabat, cordis palpitatione corripuit. Missus e brachio sanguis magno auxilio fuit ad dies circiter duos. Quibus elapsis, palpitatione rediit ea vehementia, ut pectus attolli ad singulos ictus cerneretur. Simul erant is thoracis dolor,

ea spirandi difficultas, ea febris, ut magnam facerent peripneumoniæ suspicionem. Missus iterum e brachio sanguis nihil profuit. Missus autem e pede mors intra horam circiter est consecuta, quam pulsus indicavit sensim inde minor, minorque factus, minusque resistens comprimentibus Medici digitis, magis autem frequens.

CADAVERIS ex ore multum sanguinis effluxit. Tamen in Thorace, & Ventre sana omnia. Caput, ut in quo nullum apparuerat morbi signum, non attigere.

3. Etsi propositi morbus, & obitus, cum ista cadaveris observatione conjuncti, quacunque uti malimus via, & ratione, difficiles habent explicatus; crediderim tamen, internas convulsiones ex parte saltem aliqua ad illum faciendum convenisse. Namque; ut cerebrum absolvamur; nervi plexus, nervique restant de quibus suspicemur. Horum autem læsiones quis satis possit, ubicunque oporteret, inquirere? aut inquirendo, plerumque dignoscere? quæ nimirum causa est, ut in ejusmodi cadaverum inspectionibus quam rarissime quærantur. Attamen si certis quibusdam in cerebro motibus cordis palpitatione continuo succedit, ut vel sanis accidit in nonnullis animi affectibus; quis neget, si in nervis fiant motus, qui proportionem illis cerebri motibus respondent, quis, inquam, neget, fore ut tunc eadem palpitatione contingat? Nam quidquid cerebrum in corde potest, per nervos potest inter ipsum, & cor, aut proxima vasa traductos, per quos videlicet ii motus ad cordis, aut vasorum carneas fibras perveniant, aut horum, si mavis, tunicas exterius constringant; ut jam perspicue appareat, eundem secuturum esse effectum, si iidem motus qui a cerebro alias incipiunt, aliquando ab interpositis incipiant nervis, haud secus ac iis qui post amputatum pedem, de hujus pergunt dolore queri, idem effectus est a motu qui interpositis in nervis oritur, atque erat a motu consimili, qui a vitiato usque pede oriebatur. Recte igitur vel olim Saxonia noster docebat, non modo ex cerebro ortum ducere palpitationem cordis, sed & eandem aliquando fieri ex solo nervorum vitio, nulla apparente læsione in cerebro: quæ verba in Sectione hac quoque Sepulchreti, subiecta læges Observationi XLII. ex qua cæteroquin illud confirmatur quod paulo ante ponebamus, a certa in cerebro mutatione ac motu, illico motum naturalem cordis mutari. Quod si in tenella infante, quæ in *Commercio Litterario* (e) memorata est, nihil revera præter illas polyposas concretiones inveniri poterat quod culparetur, palpitationes cordis ipsam inquietantes, eo facilius per convulsiones undelibet ortas explicabis, quod ex convulsionibus mortua est. Cæterum quæ dicta sunt, ad nervos quoque transferre poteris cum Magnorum vasorum, aut cordis nervis communicantes, ut quæ in hypochondriacis præsertim, & hystericeis palpitationes haud raro accidunt, inde etiam aut omnino, aut in parte originem ducere, intelligas. Nervi enim sunt in ejusmodi corporibus multo procliviores ad abnormes repentinos motus suscipiendos; quamobrem si qua alia, illa certe vel ab levioribus animi affectibus statim corripit palpitationibus cordis, videmus. Et quanquam in mulieribus tribus, quarum protinus subjiciam historias, alias aliquas palpitationis fuisse causas, agnosces; tamen quin illa quoque cum cæteris interdum convenerit, minime dubitabis.

4. UXOR Patavini cujusdam Pictoris, annos nata quadraginta, liberorum quatuor mater, neque in cibo, neque in potu peccare solita, sed natura delicata, eoque iracundior, nec sane iræ causis, & mœstitiæ carens, a longo jam tempore appetitu ciborum dejecto, menstruis tamen purgationibus non deficiebatur, cum sex ante mensibus de cordis palpitatione queri cœpit, qua ad mortem usque afflue quidem, sed interdum magis, alias minus vexata est. Huc aliæ accedebant querelæ de sensu erosionis intra thoracem, & ad hujus spinam, & palpitationis ad Spinæ latus productæ, tum de perdifficili alimentorum in ventriculum transitu postquam per gulam jam prope ipsum descendissent, tandem de nervorum, ut dicebat, dolore in brachiis præsertim: quo ad cætera illa adjuncto, cum se oedema quoque addere cœpisset, præcipue in dextero artu inferiore conspicuum; de Aortæ aneurysmate opinio apud quosdam non igno-



ignobiles Medicos confirmata est. Contra alii, cum facilem in utrum liberet latus decubitus animadverterent, pulsus autem non vibratos, non intermittentes, & in utroque brachio consimiles, ad hysterica affectionem illa omnia referebant eo magis quod interea paroxysmo quodam correptam scirent, in quo illam dentibus arte inter se constrictis mulieres invenerant, quæ etiam interdum multis in locis frigidam a se perceptam dicebant. Inter has controversias mulier denique, contractis jam pulsibus, inter loquendum mortua est. Quæ cum mihi omnia Collega meus Præstantissimus, qui sæpius mulierem inviserat, Antonius Vallisnerius diligenter narrasset, duoque a me peteret, alterum, ut quæ mihi de eo morbo sententia esset, dicerem; alterum, ut secum cadaveris dissectioni præfessum; hoc continuo pollicitus sum; ad illud nihil aliud tunc respondi, nisi post multa, etiam graviora mihi non semel accidisse, ut in Magna arteria non aneurysma, sed interioris faciei vitia quædam tantummodo deprehenderem.

**CADAVER** non paucis interjectis a morte horis, tempestate frigidior quam anni tempori conveniret; erat enim A. D. XII. Kal. Aprilis 1726.; adhuc calebat, laudabili habitu, sed collo crassiusculo, ventre autem turgidulo sic tamen ut nulla in cute appareret nota quatuor uteri gestationum. Thoracis utrumque cavum, sed præsertim dexterum, aquam habuit non paucam, minime graveolentem: pulmones sanos, quamvis sinistri facies ima, itemque posterior ex parte aliqua, arte illa ad septum Transversum, hæc ad dorsum adhæreret: denique in Aspera arteria, in œsophago, ad ventriculum usque aperto, in mediastino, pericardio, corde, auriculis, vasis omnibus majoribus diligenter intus, extraque perlustratis, nihil quod culpæ paret, si ea excipias quæ in corde tamen, & Magna arteria censui esse animadvertenda. Arteria enim hæc, & cor exterius aspicienti mihi, & inter se, ac cum toto corpore comparanti visa sunt cor quidem majus, arteria autem contractior quam oporteret; neutrum tamen multo. Corde mox dissecto, & exiguis duabus polyposis concretionibus, quarum altera ad Tricuspidem valvulas, altera ad Aortæ initium erat, cum sanguine adeptis, qui in ventriculis vix paulo, & modica in parte, minus erat quam reliquo in corpore fluidus, corpuscula ad medium valvularum quæ arteriis præficiuntur, limbum animadverti duriora, & simul ampliora, unum præsertim, quam soleant. Sed hæc levia. Quæ in Aorta autem conspecta sunt, quamvis ipsa quoque primo aspectu levia videri possent, tamen universo ejus trunco non per thoracem modo, sed mox etiam per ventrem secundum longitudinem aperto, cognita sunt multo graviora. Tota enim ejus interior facies a corde ad eam usque sedem quæ orificiis subest arteriarum Emulgentium, si cum reliqua usque ad divisionem in Ilicas conferretur; manifesto ab naturali quæ in hac erat, albedine, & lævitate ad flavedinem inclinabat, & inæqualitatem, quæ oculis paulo attentius defixis ex eo esse videbatur quod alibi in leves protuberantias se attolleret, alibi in exiguos sinus subsideret. Verum hæc omnia superficie tenus; nisi quod paulo supra valvulas arcum erat spatiosum, ubi, quasi ab erosione, nonnihil excavata, divisas, quæ suberant, fibras ostendebat: in vicinia autem arteriarum Emulgentium lamella intima, leviter admotæ, nullo negotio abradebatur. Cæterum nulla usquam in Aorta induratio. Sed vitium quod in tanto ejus tractu descriptum est, in aliquos saltem ex superioribus ipsius ramis producebatur, quemadmodum horum in curvatura orificia introspiciens, animadverti.

In Ventre aqua fuit, neque ita pauca. Omentum contractum, & vix modica hic illic pinguedine reliqua, multo laxissimum. Peramplius ventriculus, & humore plenus. Jecur pallens, cujus vesicula paucam, & decolorem continebat bilem. Splen durus, nec magnus tamen. Uteri quoque, cætera sani, duriores parietes, sed & crassiores. Dura etiam ovaria, & alba exterius, nec parva: intus cellulæ fuerunt, aliæ inanes, quarum unius erant parietes subflavi, aliæ humore sanguinolento refertæ. Bene se habuerunt reliqua. Caput non fecimus. Collum crassiusculum fuisse; ostendi, propter glandulæ Thyroidæ crassitudinem, multo quam æquum esset, majorem. Dissecta, parvis quasi lobulis compacta videbatur, quos inter globulus inventus est humoris plenus, nihil magis quam expressum ex amygdalis oleum, referentis. Sanguis in hoc cadavere multus fuit, & ubique, ut dixi, fluidus, si exiguas illas concretiones in corde excipias.

5. In foemina iracunda, accedentibus iræ, mœstitiæ-

que causis, & appetitu ciborum dejecto, intelligis sane, qualis ex alimentis chylus, & quales ex hoc humores conficerentur. Itaque si cum liquore illo oleaceo, quo Lancisius (f) lævem, ac lubricam servari intimam arteriarum faciem, censuit, asperæ, alienæque particulae in Aortæ interiorém substantiam se insinuarunt, & circa intimam tunicam substerunt; non erit obscurum, quomodo genitæ, nec quomodo eam quam ibi conspeximus, asferre mutationem potuerint. Quod si etiam quæris, cur in illo potissimum Aortæ tractu, & superiorum ejus ramorum substerint; nisi hunc forte a primordiis fuisse infirmiorém suspiceris; ex iis ipsis quos memoravimus, animi affectibus rationem duces. Nervi enim ob hos commoti, in majora potissimum (ut ea indicant quæ tunc & sentiuntur, & apparent) in majora, inquam, potissimum agunt vasa, & cordi propiora, ut mirari non oporteat, si quo tractu Magna arteria major est, ipsaque & ejus rami a corde minus distita sunt, eo in tractu arteriosæ annulæres fibræ in vehementiores, aut diuturniores sine certa norma & lege contractiones tunc adigantur, sicque ex vasculis, inter se, & intimam tunicam interjectis, eo urgeant quo per se non irent, vel crassiores, siquæ sint, asperioresque particulas, hærendique ibi occasionem præbeant. Quæ quoniam particulae huc illuc adaectæ, præter illam intimæ superficiei mutationem, erosionis quoque sensum, quippe asperæ, possunt inducere; proclive erit intelligere unde esset ejusmodi sensus qui mulieri molestus erat ad Spinam, itemque ille alter qui per brachia præsertim se extendens, aneurysmatis suspicionem augebat, cum ab arteria quidem facile esset, non tamen dilatata, sed quadantenus erosa, quæ tametsi ramos dat per omne corpus pertinentes, magis tamen brachia afficiebat, ad quæ ramos, ipsos quoque eodem correptos vitio, prope truncum saltem, mittebat. Jam vero si Aortæ non quasi ab illito oleoso quodam humore lævem, sed asperam, & inæqualem factam, ut diximus, intimam faciem attendas, minusque propterea lubricam, & mollem, & quod consequitur, non modo transeunt, sed & distendent sanguini minus cedentem, multoque etiam minus cedentem musculosam tunicam, ob fibras videlicet magis, minusve, sed sæpe adeo convulsas, ut vel in cadavere truncum arteriæ aliquanto contractiorem invenerim; perspicuum erit, quantum ob has omnes, & præsertim ob ultimam causam Aorta sanguini resisteret; ut esset propterea cordi vehementius connitendum ad obstacula superanda, & sanguinem, sæpe ex parte aliqua in se restituentem, omnino extrudendum: quorum ex altero palpitationis causam, ex altero etiam auctæ cordis magnitudinis intelligimus. De hac autem cum alias (g) ad te scripsimus; neque de ejus causis, aut effectibus; neque de ejus Observationibus nunc opus est plura dicere; satis est ex his illas in quibus cordis palpitatio adnotata fuit, indicare, velut quæ a Valsalva (h), a Meckelio (i), ab Schreyo (k) habitæ sunt: cujusmodi alias infra quoque commemorabimus. Habes præcipuarum historiæ propositæ partium explicationem, unde liberum tibi erit siquid forte placeat, accipere, negligere cætera, & nervorum convulsionibus paulo etiam magis uti, quam ego fecerim. Nam sunt omnino in hac historia quæ sine his minime videantur posse explicari, ut paroxysmus ille in quo se adeo contraxerant muscoli, inferiorem maxillam attollentes, & obstaculum illud alimentis oppositum, ne postquam proxime ventriculum venerant, in hunc descenderent, convulsis, ut puto, iis lacertis diaphragmatis, inter quos extrema traducitur gula. Sed jam vide, an proxima quoque Observatio postulet, ut nervos aliqua saltem ex parte accusemus.

6. MULIEREM annos natam sexaginta quatuor ingens cordis palpitatio vexabat. Simul utrinque in collo vasorum pulsatio conspiciebatur: in carpis autem pulsus erant inæquales, & subobscuri. Respiratio difficilis; novissimis autem diebus difficillima, ut jam non posset, nisi erecta cervice, spiritus duci. Nuper quoque œdema accesserat utriusque manus, sed multo majus inferiorum artuum, cum ventris universi tumore conjunctum. Credebatur mulier aut polypo, aut aneurysmate, aut magno alio aliquo ejusmodi morbo laborare, cum mortua est in hoc Nosocomio circa medium Februarium A. 1741. Quando autem, & quas ob causas morbus cœpisset, post ejus mortem scire non licuit; Venetiis enim huc venerat paucis ante hebdomadis. **CADAVER**, e cujus ore sanguis effluerat, inspexi postridie mortis, aut certe non serius biduo. Manus detumuerant; sed ventris,



tris, & artuum inferiorum tumor persistebat. Nihil facilius quam claviculas ab sternō disjungere, & cartilagine costarum incidere; ut nisi mulier ætatem quæ supra scripta est, falsa ipsa esset, multo junior credi potuisset. Sterno sublato, pulmones turgidi apparuerunt, iidemque albidī, nisi quod a tergo saturo colore, ut solent, rubebant. Molles erant, neque ulla ex parte ad thoracis parietes annexi. Non pauca aqua flava, & inodora tum in utraque thoracis cavea, tum in pericardio fuit; nec tamen plurima. Cordis ventriculī, & auriculæ sanguine distenta, qui in grumos quidem concreverat, sed polyposi nihil habebat, vel postquam vacua facta fuerant, æquo majora conspiciabantur, id quod in sinistra præsertim auricula animadverti. Arteriæ quoque Pulmonaris, & Magna æquo capaciores; cunctæ autem valvulæ majores. Sed hæc tamen quæ dicta sunt ferme omnia iusta inter se proportionē: & cordis quidem, ejusque partium, & memoratarum arteriarum, si conferres cum reliquo corpore, auctam magnitudinem cognosceres; non plurimum tamen auctam. Cum hæc igitur ita se haberent, nec plurima, ut dixi in pericardio, aut thorace fuisset aqua, & pulmones sani conspicerentur; cœpi diligentius tum cor, tum illas arterias, tum alia vasa & extra, & intra pulmones inspicere. Sed in corde nihil præterea adnotare potui, nisi in valvula majori Mitrali qua facie alteram spectabat, mediocrē semilunare orificium, per quod specillum inter valvulæ membranas ad lineam circiter secundum longitudinem ascendebat: crassitudinem vero, & duritiem in limbis potissimum unius, atque alterius ex valvulis arteriæ Magnæ. Hac autem arteria a corde ad diaphragma usque secundum longitudinem aperta, toto eo tractu primum lineas quasdam subobscuras in longitudinem ductas ubique apparere, vidi, a corde præsertim ad curvaturam, circa quam uno in loco quædam etiam albida macula cernebatur: deinde tunicam intimam animadverti undecunque velles unguibus arreptam, aut impulsam, ad frustra non parva nullo negotio detrahi posse. Tum Pulmonaris arteriæ trunco, ramisque ejus aliquot dissectis, in horum quibusdam inveni sanguinem quasi in tubulos alicubi conformatum. Adhærebat ei sanguini pauca polyposa substantia: eratque ipse colore quodam obsoleto; cum substantiæ illius nihil in corde, ut dixi, nihil alibi cernebatur; sanguis autem esset ubique nigerimus. In Pulmonaris venæ ramis pariter incisis, venæque ipsa Cava antea aperta cum quidquam non occurrisset adnotatione dignum; bronchia dissecta sunt: in quibus erat spumofus humor, qui etsi alibi purulentus, alibi sanguinolentus videri poterat; reapse tamen purulentus non erat. Tum sectione a bronchiis per Asperæ arteriæ truncum ad laryngem totam perducta, pariterque œsophago aperto, hisque omnibus partibus, & pharynge perlustratis, ne rinctura quidem sanguinea usquam apparuit; ut qua via sanguis in cadaveris os venisset, obscurum esset. Ventrem, in quo aquam esse, non dubitabam, aperiendi & tempus, & causa defuit; neque enim is, nisi ultimis tandem diebus, intumuerat; neque uliæ unquam de ipso querelæ mulieris auditæ fuerant: ut neque de capite.

Et Cerebrum sanè cum postridie, Publicæ Anatomæ causa, diffecaretur, nihil obtulit quod adnotarem, nisi majorem, quam soleat, copiam sanguinis, ex ejus vasis defluentem.

7. Si ex iis quæ in hoc cadavere animadverti, seponas omnia, quæ ut morbi violentiam augerent, morbum tamen ipsa non fecerant, sed illum potius, tanquam causam effectus solent, sunt consecuta; ad pauca redeas, necesse est quæ pro morbi causa proxima accipias, nisi quidem suspiceris, ex his ipsis alia pariter effectus fuisse, alia autem esse fortasse leviora, quam ut talem morbum sola facere potuissent videantur. Utrumque enim trediderim ego de illo sanguine, in quibusdam ramis descripto Pulmonaris arteriæ: quem si forte ipse malis, non extremo tempore, sed diu antea ibi substituisse, & subito a tergo reliquo sanguini eum obicem posuisse, unde arteriæ illius, & dexteri ventriculī cordis, adistæque auriculæ dilatatio sit repetenda; equidem cum objicere alia possem, unum illud quæram, unde igitur Aortæ, & sinistri ventriculī, atque auriculæ dilatationem, & sanguinis qui sic distenderet, moram deducas? Quæ autem in valvulis adnotata sunt, eorum aliquod ne ad ullum quidem morbum fortasse attinet, velut istud in altera Mitrali orificium quod in modicum interstitium ducebat membranarum illam facientium. Eiusmodi enim membranæ a membrana parvas disjunctiones sine ulla ibi alia vitii nota, nec se-

mel in valvulis cordis vidi, & abortu esse, existimavi. Sic præsertim in una ex Aortæ valvulis ita sejunctas membraneas laminas animadverti, ut specillum inter se admitterent. Sed quoniam, sicut alibi (1) dicam, cor erat hominis qui aneurysmate ad Aortæ curvaturam laboraverat, si forte velis utramque hanc disjunctionem violento transeuntis sanguinis incurfui deberi; morbi hic quoque erit effectus, non causa, quemadmodum & ea quæ in facie interiore Magnæ arteriæ conspecta sunt. Crassitudo autem, ac durities limborum, quas in duabus ejusdem arteriæ valvulis animadvertimus, si ipsæ quoque morbi effectus non sunt; at certe a mesepe adeo in iis quoque repertæ sunt, qui nullum circa cor affectum paulo graviolem passi fuerant, ut minime videantur pro causa eorum habendæ quibus hanc mulierem vehementer conflictatam fuisse, dixi. Quorum quidem indicium aliquod ea præbuerunt in caveis cordis, annexisque arteriis dilatationes; modicæ alioquin, omnes & proportionē ferme inter se respondentes: sic tamen ut quærendum relinquant, unde originem ipsæ habuerint. Quæ si forte repetatur a convulsionibus; nec a veri similitudine alienum id fuerit, & ad violentiam morbi melius intelligendam erit accommodatum. Jam vero ad tres propositas Mulieres quartam adjungamus, in qua non tam palpitatio; etsi hæc quoque non deerat; quam molestus ad cor sensus erit nobis explicandus.

8. FEMINA paulo minoris ætatis, ac quæ novissime descripta est, in eodem Nosocomio de cordis palpitatione interdum; sed de spiritus difficultate, quem non nisi erecta cervice, ducere poterat, semper querebatur, multo autem magis de tanta ad cor angustia, atque anxietate, ut sæpius quamprimum moritura videretur. Erant qui pericardio hydropicam crederent. Huic pulsus nunquam intermittentes: venæ autem amplæ erant. Mortua est cum ad Anatomē in publico absolvendam Muliebriæ quærerentur paulo ante medium Martium A. 1731.

THORACE, & Ventre apertis, aliqua utrobique inventa est aquæ copia; nec tamen hydrops pericardii. Arteriæ Magnæ valvulæ erant induratae; imo una ossæ. Ipse autem arteriæ truncus interiore facie passim ostendebat aliquid aut ossei, aut ad ossæ naturam vergentis, ut ne ea quidem pars, quæ ad ventrem pertinebat, a me post Muliebrium ostensionem dissecta, aliter se haberet. Neque enim solum ad latus orificii Mesentericæ Inferioris, & alibi, sed vel ad ipsam in Iliacas divisionem, inveni ossæ; passim autem inæqualem, & colore hic illic irā albido, ut solet, ubi ossæ fieri incipit.

9. Negandum profecto non est, Aortam, cujusmodi descripsimus, sanguini a corde impulsio resistere, eoque & palpitacionem, & difficultatem spirandi, & angustię sensum illum efficere posse, quibus mulierangebatur. Sed illud simul declarandum est, quare de iis tot hominibus, in quibus ejusmodi fuisse Aortam ad te alias scripsi, & scripturus sum, plures certe iis affectibus, aut tam vehementer, non laboraverint. Quod ut fiat, alia procul dubio addenda sunt ad vitium Aortæ, quæ in muliere hac fuerint, in illis non fuerint, ut puta vitium præsertim in organis aliud, aut alia sanguinis constitutio, alia copia, & siqua præterea sunt hujus generis; ne semper exquisitiorem nervorum sensum, & convulsionem in medium proferre videamur. Sic in Verdriesii alias (m) indicata Observacione post immanem cordis palpitacionem, & asthma violentum, Aorta quidem conspecta est intus ossæ prope cor, sed hoc quoque stupendæ magnitudinis, durumque, ac tumens. Sic in alio, qui diu variis conflictatus morbis, in horum initio plurimum obnoxius fuerat cordis palpitacioni, invenit Cl. Plancus (n) non modo illam arteriam multis in locis ossæ factam, sed & Coronariam utramque cordis, hoc autem maximum, & præcipue auriculam ejus dexteram, quæ amplissima erat, & robustissima; ut intelligas vel ex uno hoc vitio, potuisse cor a validius contruso in subjectum ventriculum sanguine vehementius irritari, minusque mireris, si forte in alias (o) memorata Grassii filii Observacione nihil videbitur præter auriculam dexteram duplo majorem causa esse potuisse palpitacionis. Denique; ne longior sim; in Illustri Fœmina, cujus palpitatio cordis & assidua, & tanta fuerat, ut ab adstantibus audiri, a remotioribus cerni posset, Magnam quidem arteriam totam callosam vidit Cl. Cohausenius (p); sed etiam in corde ipso, nedum in pulmonibus, scirrhus, sanguinem vero viscidum, & mucosum. Itaque & in proposita a nobis muliere præter ossæ passim, aut ad ossæ vergentem Aortam, hujus quoque valvulæ attendendæ sunt. Quarum ut una erat

(1) Epist. 58. n. 13. (m) Epist. 13. n. 4. (n) Epist. de Monstr. (o) Epist. 18. n. 4.  
(p) Commère. Litter. A. 1743. Hæbd. 21. n. 4.



erat ossea, reliquæ induratae, ita minus sanguini obsequentes, augere obstacula huic exituro potuerunt, & contra, non satis reditum intercludere eidem, mox repulso a contrahente se Magna arteria, ut cum portio illius aliqua in sinistram cordis ventriculum tunc rediret quando hic alium, venientem a pulmonibus, sanguinem debebat excipere; necessario fieret, ut tam portio redux, quam portio, propter obstaculum paulo ante non extrusa, partem occuparent aliquam ejus loci, qui totus ex instituto naturæ adventuro e pulmonibus sanguini debebatur. Quæ res denique & pulmones, & cor non prægravare non poterat, & hoc cogere, ut subinde majori conatu sanguinem in se restituentem ejiceret. Hæc quæ ratio præmonstrare videtur, non una Anatomicorum Observatio confirmat. Sic Vieussenius (g) in Viro, & Matrona, quorum utrumque cordis palpitatio, & cubandi humili capite impotentia diu vexaverant, cum pulsuum inæqualitate conjunctæ, inventas refert in Matrona quidem Aortam, ejusque valvulas osseas, in Viro autem illam præduram, & tanquam cartilagineam, valvulasque non modo osseas, sed & limbis discissis, iisdemque lapideis revera factis, re, inquam, vera, ne forte credas, ut alibi aliquando, ita in corde quoque id quod esset osseum, pro lapideo imposuisse. Nam præter eas quæ infra memorabuntur, consimiles in Sepulchreto hic leges aliquanto vetustiores Observationes, ut Gregorii Horstii majoris (r), qui *calculum ex tartaro concretum* deprehendit *membranosa valvularum* dexteri ventriculi cordis *substantie adnatum*, & Jo. Georgii Greifselii (s), qui unam ex iis quibusde loquimur, Aortæ valvulis *mediam* vidit *plane consumptam, & deperditam*, & *illam partem ubi arteriæ adharebat, etiam friabilem in similem arenam*, ac fuerat *particula quedam, alba instar unguis minimi digiti*, quæ in sanguine erat paulo supra initium arteriæ Magnæ, pars videlicet valvulæ quam novissime sanguis avulserat; corde in ambobus, post palpitacionem mortuis, non secus ac in Viro illo Vieussenii fuerat ventriculus sinister, permagno. Igitur quod limbos valvularum Semilunarium lapideos ab se inventos scripserit Vieussenius, non miraberis. Illud miraberis, quod semel, iterumque negaverit, se legisse unquam, aut audivisse, ullam in iis valvulis naturalis structuræ mutationem esse ab Anatomicis deprehensam, cum vel ista Greifselii, a Boneto edita, Observatione prætermittitur, non deessent in pervulgatis libris aliæ ossearum Aortæ valvularum, ut quam Raygerus in Miscellaneis Nat. Curios. (t), & quam Ruyschius in Observationibus Anatomico-Chirurgicis (u), quamvis addita Figura (x) minime ipso digna, proposuerant. Has consecutæ sunt postea, ut alias præteream; Cowperi, & aliorum Anglorum Observationes sex (y), quæ valvulas easdem exhibent, aut in parte qua excrescebant, aut omnino osseas, aut lapideas factas, aut gypseas, aut denique ita densas, contractas, & albidas, ut mox osseæ, aut lapideæ futuræ esse viderentur. Quibus Observationibus tres saltem, quatuorve alias adde Virorum Præclarissimorum Theodori Zwingeri (z), Josephi Exup. Bertini (a), & Alberti Halleri (b), qui easdem valvulas offenderunt primus in Senne qua parte cohærebant Aortæ, duras admodum, & cartilaginofas, alter in duabus Virginibus osseas, & sic dispositas, vix ut calamus scriptorius inter eas transiret, tertius in Juvene fabulosam materiam inter suas membranas, osseas autem squamulas suis in tendinibus habentes sic ut rigida essent, & inexplicabiles.

10. Noli tamen credere, in hisce omnibus Observationibus cordis palpitacionem memorari. Nam de quatuor ultimis in postrema tantum, eam leges, & cui potissimum vitio de tot aliis gravioribus quæ infra (c) dicuntur, tribuenda esset, dubitabis: ut dubitares in prima quoque, si palpitatio præcessisset; erat enim Pulmonaris arteria nonnihil cartilaginosa, & cor justo grandius, ut alibi (d) indicavimus; præcesserant autem diuturnum asthma, & thoracis hydrops: ut in duabus Bertini anxietates, animi deliquia, & omnimodæ pulsuum inæqualitates. Pariter de sex illis Anglorum historiis ultima (e) dumtaxat palpitacionem proponit sic tamen, ut ab arcu pericardii ad universum cor adhæsione repetatur; qua de re post (f) videbimus; certe hæc, aliæque præter naturam, ut magna in primis sinistrarum cordis cavearum dilatatio, non deerant. Quarta autem, & quinta nil aliud quam hydropem, & asthma commemorant: cæteræ pulsus intermittentes, & secunda bre-

vissimam præterea respirationem, minus commodum decubitus, sensum quendam ad cor molestum, & animi refert defectiones; ut palpitacionem, si fuisset, non videretur omiffura. Hanc neque Ruyschius (g) nominavit, cum asphyxiam non modo, & lipothymias, quæ extremis diebus, sed etiam asthma, quod diu ante fuerat, non prætermitteret: consulto, an ex oblivione, viderit qui Blancardo magis, quam ipsi, credat; hæc enim illa dissectio est, cui Ruyschium interfuisse dumtaxat, si Superis placet, ut initio est dictum (h), significavit. At si illi credimus, palpitacionem interdum non defuisse; credamus quoque necesse est, cor fuisse duplo majus, quam soleat: cujus sinistri ventriculi dilatatio cum aliis quæ erant præternaturam, in plerisque sane earum Observationum proponitur, quas modo ex Anglis laudabamus. Illa quidem quam antea ediderat Raygerus (i), omnium minime videtur patere istiusmodi exceptionibus, cum *in toto corpore nihil morbosum, nihil præternaturale repertum* scribatur, *nisi quod tres valvulæ semilunares, ad arteriæ magnæ ex sinistro cordis ventriculo egressum sitæ osseæ fuerint*. Si tamen omnia quæ de eo homine indicantur, diligentius perpendas; nulli incommodo obnoxium fuisse, fortasse arbitraberis donec repentina morte, quæcunque hujus causa fuerit, sublatum est. Verum cum illæ quæ ex aliis Partium conjunctis læsionibus exceptiones repetuntur, ibi magis locum habere possint, ubi quæritur, quæ palpitacionis causa fuerit, quam ubi quæritur, cur non fuerit; nos exceptiones, quæ subinde indicavimus, eo servantes ubi de pulsuum vitiis, quæ simul aderant, verba faciemus (k): illis hic utemur Observationibus in quibus cum Aortæ valvulæ rigida essent, atque inflexiles, palpitatio tamen nulla commemoratur: quod incuria tantum, aut oblivione in illis omnibus accidisse, veri simile non videtur, præsertim cum id certe mihi non acciderit, sicuti relictis quibusdam earum quas alias misimus, historiarum facile cognoscas. Vide enim, ut in Sutore (l) essentæ valvulæ in se contractæ, subrigida, atque duriusculæ; nunquam tamen, cum de totali quæreretur, de palpitacione conquestum fuisse, accepi. Atque; ut Anum quandam (m) omittam, quæ cum Aortam, & unam ejus valvularum sic ferme constitutas haberet, ut ea foemina (n), a qua in hunc sermonem ingrediendi occasio data est, similibus tamen Affectionibus minime vexabatur; Senes tibi descripsi duos (o), quorum incommoda omnia cum diligentius sciscitarer, de cordis palpitacionibus nihil audiui, pulsus autem, ut in Sutore quoque; nam de Anu pro certo non memini; tunc potissimum cum sunt attendendi, id extra lipothymias, & graviolem febrem, non intermisisse, compertum habui: & tamen utriusque Senis Magna arteria osseis intus laminis prædita, valvulas ostendit in altero hic illic duras, in altero jam prorsus osseas, inflexiles, & suo ipsas corpore quod ab orificii parietibus distabat, introrsum protuberantes, corpusculis etiam quæ in medio limbo sunt, osseis, & mole audis: erantque præterea Mitrales valvulæ in hoc crassiores, in illo non secus ac Semilunares, hic illic duræ. Sed & aliæ præter illas, mihi sunt Observationes, earum non absimiles, velut hæc.

11. ANUM decrepitam gangrænæ, quæ post superatum acutum morbum remanserant, tandem ad summam maciem, & interitum deduxerunt. Ei semper ex quo primum illum morbum evaserat, parvi, debilesque pulsus fuerant; primis diebus non frequentes, postea autem cum sitiret, frequentes; sed nunquam intermittentes, aut inæquales. Nulla cordis palpitatio, nulla spirandi difficultas; hæc enim omnia singillatim, re adhuc recente, quæsi a Medico qui illam quotidie inviserat: quæsi autem postquam sub Januarii finem A. 1739. in Gymnasio cor ejus Anus perlustraveram. Cum ea respondisset quæ modo scripsi, addidit, de stomacho tantum conquestam esse: quo nomine præcordia, ut plerique de populo solent, intellexisse conjecimus, cum alimenta appeteret, oblataque assumeres, nec dissectio aliter indicasset. VENTRE enim recluso, si excipias uterum, sana fuerant omnia, ut ventriculus quoque, in se contractus. Uterus autem fundum habebat ferme totum intus ex subrubro atrum, ut gangrænæ affectæ Partes solent, eundemque inæqualem, præsertim quodam in loco, ubi superficies in parvam humilemque excrescentiam se attollebat. Ejus Tubæ circa longitudinis medium prorsus impervia. In Thorace, præter albi-

(g) Traité du Cœur ch. 16. (r) Obs. 35. (s) Obs. 13. (t) Dec. 1. A. 3. Obs. 281. (u) Obs. 69. (x) Fig. 57. (y) Saggio delle Trasf. tradotte dal Derham Tom. 2. P. 2. c. 3. §. 7. 8. 9. 13. & Fig. Tab. 5. (z) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 78. (a) Quæst. Med. an causa mot. altern. cord. multipl. n. 3. (b) Opusc. Patholog. Obs. 52. (c) n. 12. (d) Epist. 18. n. 4. (e) c. 3. cit. §. 13. (f) n. 17. & seqq. (g) cit. supra, ad n. 9. (h) n. 1. (i) supra n. 9. (k) Epist. 24. n. 21. (l) Epist. 18. n. 2. (m) Epist. 19. n. 49. (n) supra n. 8. (o) Epist. 7. n. 9. & Epist. 21. n. 15.



albidas interioris Aortæ maculas, & osseas nonnullas squamulas, illud maxime adnotandum fuit, quod ejusdem arteriæ valvulas contractas, duras, osseas, & ad limbum in non parva quasi tubercula crassescens invenerim.

12. Apparet igitur ex aliorum, nostrisque Observationibus, cordis palpitationem contra atque cæteroquin non raro solet, haud semper consequi ubi rigida, osseæque sunt valvulæ Magnæ arteriæ: idemque apparet de pulsum inæqualitate, & intermissione. Quorum vitia etsi ad proximam Epistolam attinent; hic tamen, ut cum valvularum illarum morbis erant, aut non erant conjuncta, subinde una eademque opera attingo, ne in ea Epistola opus sit easdem Observationes repetere, sed satis sit indicare. Idque ipsum consilium sequi placet in plerarumque earum quas proponi video, causarum palpitationis examine. Quarum illa primum considerandam se offert quæ in vicinarum valvularum Mitralium vitio aliquo consistit. Sic Vieussenius (p) vehementissimam cordis palpitationem cum pulsu humillimo, debili, & omnino inæquali ex deprehensa harum valvularum contractione, & in os mutatione deducit, quæ plurimum sic imminuto illo, cui subjectæ sunt, orificio, non multum sanguinis admittentes, & (quod tu addes) ei quem admitterant, reditum omnino intercludere non valentes, maximam sanguinis partem cogeant in pulmonum vasis, & dexteris cordis caveis, quas dilataverat, restitire. Sic Cl. Reimannus (q) cum eadem quæ modo dicebam, symptomata in ægrotante animadvertisset, *valvulas venæ cavæ Mitrales dictas* (quod nomen, & alia indicant, scribere voluisse *venæ pulmonaris*), & *unam præcipue harum, deprehendit cum lacertulis suis & columnis carneis ad latera ventriculi extantibus, asperas, & penitus officatas*. Sic Experientissimus Vir Morandus (r) in eo qui cordis palpitationibus obnoxius fuerat, alteram earum valvularum invenit in sacculum dilatatam, pollicis capacem; credo, quod sanguinis copia, aut impetus sensim amplificasset interstitium, cujusmodi me supra (f) dixi parvum aliquando inter valvulæ membranas animadvertisse orificio patente; cujus sacculi parietes & crassiores erant, & pluribus hic illic officulis instruebantur. Erant tamen Aortæ etiam valvulæ tum crassiores; tum officulis durissimis instructæ: & Reimannus præter columnas, ut dictum est, osseas, arteriam illam lapideis intus adherentibus concretionibus angustior, & pericardii hydropem simul conspexerat. Vieussenius autem & thoracem, & pulmones fero plenos, & vasa Magna omnia, si arteriam excipias, dilatata deprehenderat. Sic etiam Præstantissimus Vir Hallerus (t) post hæreditariam cordis palpitationem, Mitrales quidem valvulas totas durissimas & solidissimas offendit, & calculorum materia adeo plenas, ut passim dissectis fibris creparent, sed & carnem proximi Pulmonaris Sinus lapideam, & cordis ipsius partem semilapideam, & pericardium passim tum scirrhis obsessum, tum cordi adnatum; ut alia, & in his quæ de rigidis, & inexplicabilibus in eodem cadavere Aortæ valvulis retulimus antea, prætermittamus, multoque magis quæ in Anuquadam (u) conspexit non modo in aliqua earundem valvularum, sed & in proxima Aorta, arteriaque Pulmonari, corde ipso, & ejus arteriis Coronariis, quippe graviora quam quod in altera Mitrali valvula erat, præsertim vero quia de morbis qui mulierem vexassent, nihil constat.

13. Sed huc adde eorum Observationes, qui cum osseas, aut rigidas, suisque officiis impares Mitrales valvulas invenerint, minime in iis quæ viventes affligerant, palpitationem memorarunt. Nam Peyerus de ea Virgine, a Glafero, suo Præceptore, dissecta, in qua illas mutatas vidit *in osseam plane substantiam, ostium præcludentem*, cum haud uno in Scripto verba faciat (x), nihil usquam commemorat, nisi subitaneum in bene valente hydropem, respirandi difficultatem, & inopinatam suffocationem: quin pauciora habet qui de eadem Virgine ad Bonetum scripsit, Mangoltius (y). Nec Bellinus (z) lapidem ait, in altera valvularum Mitralium genitum, aliud nisi *maxime variam intermissionem pulsus produxisse, mirisque ægrum doloribus afflixisse*. Nec Cowperum, cujus sunt quatuor de sex illis Anglicis, supra (a) laudatis, Observationibus, cum in tribus proponat, aut pingat easdem quoque valvulas ex parte lapideas, vidisti tamen palpitationem commemorare. Quam si fortuito, aut alio properantibus iis, diligentissimis cæteroquin, Scriptoribus, omissam

contendas; non pertinaciter repugnabo. Neque aliter sentiam, si volueris, de Hunauldio (b), qui nihil nisi phthisim recenset in ea fœmina, cujus valvulas Mitrales reperit hic illic osseas fieri incipientes, atque ita inter se glutinatas, ut arctata, sanguinis in ventriculum via; sinistra esset auricula amplificata. Rogabo tamen, ut Cl. Fantoni (c) Observationem legas; qui Mitrales valvulas *in solita duritie & crassitudine* invenit, in earumque altera *folliculos duos, in altera unum, singulos fere ciceris magnitudine, quibus apertis, putrida effluxit, subflava, & virescens materia*; hæc autem se in Sene quodam conspexisse, testatur, in quo, *cum ex lenta febre, & stomachi, ut agebat, languore diu ægrotasset, nulla unquam affecti cordis signa apparuerant*. Quod si missas ad te antea Epistolas relegas; Agricolam (\*) reperies in quo *excrecentiam* vidi cinerei coloris, iisdem valvulis innatam, raram sane vel in cæteris cordis valvulis affectionem, uti Lancisius (d) animadvertit: nec tamen inter alia quæ ægrotantem male habebant, palpitationis fuit, aut pulsum inæqualitas; quanquam hæc, si minus illi vehementes, frequentesque fuissent, non defuisset fortasse. Sculptorem quoque (e) invenies, & Bajulum (f), nulli, donec improvisa apoplexia utrumque statim confecit, morbo vel levissimo obnoxios, quorum illi altera Mitralis valvula, colore, naturaque mutata, facta erat multo quam æquum sit, durior; huic autem & Mitralium, & Tricuspidum nonnullæ ad limbum protuberabant in quâdam quasi glandulas, ex densa, firmaque substantia compactas. Sed; ut brevis sim; nec duos illos Senes, de quibus supra (g) cum de Semilunaribus valvulis sermo esset, indicatum est, hic iterum commemorabo, quorum alteri Mitrales crassiores erant; alteri hic illic duræ: & omittam complures alios; in quibus earum limbos duros, & tuberosos inveni; quæ res aliquanto minus idoneas reddit officio suo, si a peculiari vitio illa sit, si ab eo quod invehit ipsa ætas; nam & in vetulo cane sic vidi; estque tum in his valvulis, tum in Tricuspidibus, in quibus pariter haud raro conspexi, quasi gradus, ut Cel. quoque Hallerus (h) censet, ad naturam osseam induendam. Quas vero osseas jam factas deprehendi, eas vero ob graviores quibuscum junctæ erant, morbos, alio differam oportet.

14. Interea autem, ut vides, posito aliquando, nec levi, valvularum Mitralium vitio, non contingit palpitationem cordis sequi, aut pulsum intermissionem; sic etiam credito, ubi quicumque alius obex vel propior dexteris cordis cavis, quam illæ sint valvulæ, illa sanguinem remorando, dilataverit, non statim fore ut palpitationis consequatur; nam pulsum quidem inæqualitatem minus tunc accidere consuevisse, Epistola XVIII. (i) indicatum est. At enim, inquires, illo ipso loco a te agnatum, confirmatumque esse, memini, tunc palpitationem angere ægrotantes solere. Recte meministi; siquidem sæpe tum esse palpitationem, agnovi. Sed num forte id nego? Quin libenter aliis insuper adjectis Observationibus confirmabo. Satis nunc sit illam indicasse Cl. Chorallii (k), qui Virum, cujus arteria Pulmonaris lapideis intus, extraque tuberculis obsessa erat, cor autem permagnum, crebris vexatum fuisse palpitationibus, adnotavit. Scilicet nullam ego ex propositis palpitationis causis negaverim cum hac interdum fuisse conjunctam; quâdam vero etiam sapius, fatebor. Id tantum admoneo, ubi causa aliqua ejusmodi posita sit, non continuo eo decurrendum esse, ut palpitationem simul fuisse, omnino, & semper credamus. Vide enim, exempli causa, ejus dissectionem Virginis (l), in qua præfectas Pulmonari arteriæ valvulas hic inter se colligatas Valsalva invenit, ut viam sanguini vix relinquerent lentis diametro æqualem, qui propterea in dextris caveis cordis restitans, ipsas dilataverat. In iis tamen quæ viventem affligerant, palpitationem minime adnotatam reperies. Quod si forte incidas in historias, ex quibus sanguinis cursus per compressum extra, intusve pulmonem retardatus, cordis palpitationibus causari videatur præbuisse, qualis inter alias Observationes illa est Cl. Grimmii (m), qua Virum proponit incommodo hoc ferme perpetuo annum, eoque amplius vexatum, ejusque pulmonem alterum vix numerabilibus vomitis intus oblitum; hinc quidem ortam palpitationem fuisse, credito, sic tamen, ut simul memineris, hanc vix unquam in tot fuisse, quos superioribus Epistolis aut thoracis hydro-

(p) Traité du Cœur ch. 16. (q) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 170. (r) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1729. Obs. Anat. 7. (f) n. 6.  
(s) Obs. cit. supra, n. 9. & 10. (u) Obs. 51. (x) Meth. Hist. Anat. c. 6. in Schol. & Pæon. & Pythag. Exerc. 24. (y) Sepulchr. l. 3. S. 19. Obs. 3. §. 5. (z) De Morb. Pest. l. 1. (a) n. 9. & 10. (b) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1735. Obs. Anat. 6. (c) De Obs. Med. Epist. 8. n. 20. (\*) Epist. 11. n. 11. (d) De Subit. Mort. l. 2. §. 7. & 8. Schol. ad Obs. Phys. Med. 4. (e) Epist. 3. n. 26.  
(f) Ibid. n. 4. (g) n. 10. in fin. (h) Ad Boerh. Prælect. §. 149. (i) n. 11. (k) Mém. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707.  
(l) Epist. 13. n. 12. (m) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 111.



hydrope, aut pulmonum, ut in peripneumonia, duritie, & tuberculis, ut in phthisi, confectos descripsimus.

15. Longum esset per omnes causas ire, quæ proponuntur, palpitationis, nolenti præsertim quæ alibi aut dicta, aut dicenda sunt, iterare. Nam de cordis ipsius ossibus, ulceribus, polypis erit in proximis Epistolis opportunior scribendi locus. De pericardii autem hydrope, a quo tot sunt qui palpitationem repetunt, nihil attinet ad ea addere quæ de morbo illo, & de hac ipsi modo adjuncta, alias absente, Epistola XVI. (n) sunt scripta. Præstabit igitur quasdam alias hic pericardii affectiones quæ inter palpitationis causas profertur, unamque potissimum quam non semel vidimus in mortuorum corporibus, considerare. Nam conclusi intra ipsum flatus, & multo minus vermes nondum se nobis obtulerunt. Quin etiam si plures in Sectione hac Sepulchreti Observationes (o) leguntur palpitationis, tremorisve cordis a vermibus pericardii; tamen alibi certius, alibi gravius visorum in eo vermium testimonium desidero. Visorum, inquam; neque enim vel in Sepulchreto ipso defunt magnorum Virorum nomina Francisci Sylvi (p), Hartmanni (q), Ballonii (r), Hollerii (s), Riolani (t), aliorum, qui Veterum quorundam doctrinæ astipulati, vermes in pericardio, & corde ipso aliquando sine ulla dubitatione posuerunt. At si quis viderit, quærat, Riolanus quidem ait, *de hoc morbo tractavisse Salium*; sed hoc ipsum, ubi tractaverit, minime dicit. Redeamus igitur ad Observationes oportet. Prima ex indicatis Observationibus (u) eximium sanè Auctorem habet Lowerum. Sed si attente legas, conjectura est, non observatio. Neque enim eos vermes vel semel conspexisse se dicit: qui si, ut credebatur, sæpenumero cor arroderent; non ipse modo, sed & alii intra pericardium deprehendissent. Secundæ autem Observationis (x) vermem si forte qui viderint, aut quo in Principe & quando viderint, quæris; ne ipse quidem Observationis Scriptor hæc videtur scivisse. Tertiæ (y) ex M. S. *Stöckeri* est, qui tamen eos vermiculos a se conspectos non dicit. Ultimam denique (z) ut totam legere possimus, ad Sectionem X. rejicimur. Verum postquam ejus paginas versantes, hanc in ipsa esse VII. Observationis §. 1. agnovimus; neque eam prorsus intelligere ob typographi oscitantiam, neque ob ejusdem incuriam in eo possumus invenire ex quo descripta esse dicitur, *Zacuti lib. j. prax. admir. cap. CX. est enim lib. I. cap. CXXXIX. In hoc autem ait Zacutus, vermem fuisse mortuum, nigrum, cimicis magni forma: quemadmodum in proximo capite describit anguiculum in corde altero. Quorum hunc sicuti ex descriptione ipsa polyposam concretionem fuisse, intelliges, anguiformem; ita aliquid ejusmodi quod nigrum magnumque cimicem referret intimo ventriculi cordis parieti adhærentem, mecum facile suspicaberis præsertim postquam alias alibi (a) examina-veris hujus generis observationes. Nec vero hæc dico, quod nullum unquam inter pericardii membranas esse posse vermiculum pertinaciter contendam, cum inter Magnæ arteriæ tunicas sæpe adeo in canibus deprehenderim (b). Sed eo dico, quod certiores legere Observationes velim priusquam illud agnoscam. Interea autem vermes qui cordi officiant, eos esse, ajam cum Tralliano, sub ista Zacuti Observatione laudato, qui sinistram lædunt orificium ventriculi adeo in consensum cor trahens, ut *explicata* appelletur, quæ sententia pariter Sennerti fuit, sub eadem Observatione ubi illa quarta nobis erat, producta. Sic autem facillime intelliguntur quæ sub secunda, & tertia ex Hartmanno, & Hollerio adnotantur de lumbricis in palpitatione cordis quæ a vermibus est, excretis, nec curatio ipsa Loweri, quæ prima Observatione producitur, si vermes revera abegit, multo aliter videtur esse explicanda.*

16. Et si vero pariter, ut dictum est, nondum mihi accidisse memini, ut pericardium aere distentum invenirem; tamen eo facilius Hollerio (c) credam gravissimo Viro, qui id se in dissectis corporibus, cordis palpitatione peremptis, exploratum habuisse, testatur, quod & ego aere turgidas cum alias caveas, tum vasa quoque sanguifera deprehendi (d), & alii, quos tibi alibi (e) laudavi, cor ipsum; ut, si cætera sinant, per me tibi liberum sit iis assentiri, qui palpitationem ab aere deducunt, non modo pericardium, ut hic in Sepulchreto Observatione XVIII. sed & cor ipsum distendente, hoc tamen intra

eum modum qui Observatione XXI. (f) a Francisco Sylvio indicatus est. Dixi autem, si cætera sinant, nonnullis de causis, quas inter locum habet evolutio aeris ex viventium sanguine, haud ita facile in plerisque eorum ponenda, in quibus alioquin commodum esset palpitationem sic explicare. Quod tibi intelligere proclive erit ex iis quæ in V. Epistola (g) disputavimus. Quin id ipsum quod in ea (h) dictum est, Redio placuisse in pulsus intermissione ut plurimam rependa a majori aliqua aeris bulla, per cor transeunte, id, inquam, ipsum quam difficile visum sit discipulo ejus Bellino, hujus edita scripta (i) demonstrant. Itaque, sicuti de vermibus modo dixi, ita de flatibus nunc dico, plerumque hos cordi molestos esse, non cum ejus, aut pericardii cavum, sed cum subjecta intestina occupant, & ventriculum. Quæ sæpe flatus distendunt adeo, ut septo Transverso, & huic incumbenti cordi incommodent. Sic autem manifesto patet quod in Scholliis, ad Observationem illam additis XVIII. semel, iterum, ac tertio inculcatur, flatibus erumpentibus levare, aut solvi palpitationem: qui si caveas cordis, aut pericardii, ut in ea Observatione ponitur, occuparent; viam certe per quam repente, atque affatim inde usque erumperent, non haberent.

17. Denique ad eam venio palpitationis causam quæ evidenter occurrit, nec ita raro, & in qua tantum abest, ut aqua, aer, aut quidquam aliud se inter pericardium, & cor interjiciat; pericardium adeo cordi adhæret, ut tunc deesse, nisi accurata perquisitione discernas, sæpenumero videatur, hincque deceptos dubitet Cel. Hallerus (k) post Peyerum (l), Stalpartium (m), Freindium (n), Lancisium (o), hinc, inquam, deceptos fuisse illos qui humanum cor pericardio carens se vidisse, scripserunt, quos inter, præter eos qui a modo laudatis Scriptoribus nominantur, connumerandus est Antonius M. Cananus apud Hippolytum Boscum (p), & ex recentioribus Alex. Littrius (q), & Jo. Georgius Hoyerus (r). Peyerus tamen cum dubitationem illam suam ad hunc modum exposuit: *opinari fas sit, pericardium aut pulmonibus, aut ipsi cordi potius ita tunc adnatum præter naturam hæsisse, ut distinctum videri non potuerit*; alteram sagacioribus reliquit rationem qua rem explicarent: quam rationem solertia, & industria Cl. Viri Abrahami Kaav Boerhaavii (s) bono in lumine collocatam videbis. Verum pericardii non ad pulmones, sed ad cor adhæSIONem, quam & ipse ex morbo ignoto bis vidit, & de qua sunt a nobis hic verba facienda, hanc, inquam, adhæSIONem sive repetas ab illius aquæ defectu, sive a glutinosis, viscidisque particulis aut cum hac secretis, aut destillantibus ex ulcusculis, quæ in pericardii, aut cordis, aut utriusque superficie innascantur; rem semper facilius intelliges, si causa adjungatur quæ pericardium ad cor apprimat, & cordis ipsius diu languidus, & exiguus motus. Cave enim, aliter accipias quæ Hermannus Boerhaavius (t), eodem ac Peyerus (u), exemplo usus, docebat: *Quando palpebræ excoriata fuerunt, unius aliquando noctis quiete concrescunt. Ita pulmo cum pleura, cor cum pericardio connasci visum est*. Neque enim pulmo, aut cor prorsus quiescere tandiu possunt; satis est tamen, si quiescere propemodum videantur. Sic vero ibi etiam ubi ab eodem scriptum est (x): *humido, qui disjuncta servet, vapore deficiente, visum est cor cum pericardio connatum post miseram angustias & palpitationes homines occidisse, qualem historiam Peyerus habet*, ibi, inquam, pariter cavendum est, ne plus quam fortasse voluerit, Summum Virum dixisse, credamus. Nam Peyerus (y) cum respiratione difficillima maximam quidem pectoris anxietatem, nec tamen diserte palpitationes adnotavit, etsi pulsum debilem semper, & parvum, tremulum aliquando, ultimisque duobus mensibus intermittentem atque ad extremum plane myurum & formicantem fuisse scripsit. Nec vero in cunctis quæ sub eo Boerhaavii loco indicantur, Observationibus, neque in aliis pluribus, quæ scribenti hæc mihi succurrunt, angustiarum semper, nedum, palpitationum, sit mentio: quod ex iis intelliges quæ preste de singulis continuo attingentur.

18. Quatuor ex vetustioribus sunt in Sepulchreto; sed alia

(n) præsertim n. 23. (o) 19. & 25. §. 1. 2. 3. (p) in Schol. ad §. 6. Obs. 21. (q) ad §. 1. Obs. 25. (r) ad §. 1. Obs. 27. (f) ad §. 1. Obs. 7. Sect. 10. (s) Ibid. §. 3. (u) 19. Sect. hac 8. (x) Ibid. Obs. 25. §. 1. (y) Ibid. §. 2. (z) Ibid. §. 3. (a) Epist. 24. n. 23. (b) Epist. Anat. 9. n. 45. (c) De Morb. Int. 1. 1. c. 29. in Schol. (d) Vid. ex. gr. Epist. 5. n. 19. (e) Ibid. n. 20. (f) §. 6. (g) n. 25. & seqq. (h) n. 21. (i) De Morb. Pest. 1. (k) ad Prælect. Boerh. §. 132. not. a. (l) Meth. Hist. Anat. c. 6. in Schol. (m) Cent. 1. Obs. Med. Anat. 37. in Adnot. (n) Hist. Medic. ubi de Avenzoare. (o) De Mot. Cord. 1. 1. Propos. 23. & in Schol. ad Hist. (p) De Facult. Anat. Lect. 4. (q) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1712. Obs. Anat. 1. (r) Ast. N. C. Tom. 5. Obs. 68. (s) Nov. Comment. Imp. Sc. Acad. Petropol. Tom. 1. Obs. Anat. 4. (t) Prælect. in Instit. §. 709. (u) Schol. cit. (x) Prælect. §. 182. (y) c. 6. cit.



alia alibi, Gul. Ballonii (z), Oth. Heurnii (a), & hoc senioris, Philib. Sarazeni (b), qui nemini antea, quod sciret, observatam hanc pericardii ad cor adhæSIONEM Hildano significat (c) eo quo Ballonius mortuus est, anno 1616. (d), cujus sane libri non nisi undevigesimo post anno prodierant. Sed A. 1578. Ballonius id noverat. Hæc enim leges inter illa quæ per ejus anni ver adnotaverat (e): *Accersitus D. Duretus.... omnis palpitatio cordis causam aut in oppensione, aut in excussione ponit. Illa est cum malum in corde ipso est, aut circum cor. Ut cum nimia aqua inter pericardium crevit, aut cordi pericardium adhærescit. Videri potest Dureto ipsi hoc cognitum. Sane ubi inter palpitatiois causas id enumeravit Ballonius, nec a quo, nec quomodo observatum esset, indicavit. Sic enim scripsit (f): AdhæSio pericardii corpori ipsius cordis, quod in duobus hydropicis observatum est. Utcunque id est; hæc duæ quæ sub Ballonii nomine proferuntur, Observationes, palpitatiois ipsæ quidem cordis proponunt. Sed frustra hæc in Sarazeni, & Heurnii, quantum ex Sepulchreto apparet, Observationibus perquiretur. Difficilem uterque adnotant respirationem; Sarazenus, ut in re ipsi nova; alia insuper, quæ ab uno Meckrenio (g) casu fortasse confirmata esse, video; sed de angustis, pulsibus, palpitatiois nihil. Sic etiam; ut ad Recentiores qui pericardium viderunt cordi adhærens, transeamus, & Meckrenii (b) Observationem, in qua nullum tamen de palpitatiois, aut pulsus intermissione verbum, ob adjunctum cordis vulnus prætermittamus; Lowerus (i) etsi quæ mala præcesserunt, diligenter conscripsit, & in iis ad motum quemvis anhelationem, pulsus parvum & intermittentem, dolorem cum insigni gravamine præcordia infestantem, & crebras lipothymias; de palpitatiois tamen ne verbum quidem interjecit. Peyerus autem (k) de iis quæ antecesserant duas, secum a Wepfero communicatas, dissectiones, aliud non indicat, nisi præcordiorum anxietatem in altero dumtaxat ægro, qui nunquam nisi pronus in genua provolutus, & cubitis suffultus, dormire, imo respirare valuit. Stalpartius vero (l) ne illam quidem; tantum continuam lentamque febrem, ac tussim qua ejiciebatur plurimum sanguinis. Sed Malpighius (m) nihil omnino memorat eorum quæ Landinum afflixerunt. Ad Sepulchretum autem ut redeam, eaque hic colligam quæ facile possunt quærentes fugere, cum sint extra hanc Sectionem per alias atque alias dispersa; nec Garnerus (n), nec Helvigius (o), prægressorum malorum quidquam nominant, præter mammam exulceratam, & hydropem, cum adnatum pericardium cor aut exiguum admodum, & in se contractum, aut consueto duplo majus complecteretur. Hiarnius (p) præter spirandi difficultatem, & alia nonnulla, ad immanem ventris tumorem ferme spectantia, vix aliqualis cordis inquietudinis facit mentionem. Plura quidem de malis diuturnis, & huc attinentibus, sed nec pauciora de viscerum noxis habet Stegmannus (q), qui palpitatiois cordis, pulsus inæqualitatem, & dyspnœam a pueritia usque perpetuam narrans, ad cartilagineam quandam excrecentiam juxta auriculam cordis sinistram, ad copiam pinguedinis cor obducentem, ut non parum ejus augeret molem, ad aliaque, non modo ad pericardii adhæSIONem, refert, idque sapienter, præsertim cum hæc per fibrosos dumtaxat nexus fieret, eosque ad pinguedinem quæ mediam operiebat cordis regionem, pertinentes. Sed ubique, & undique, ut cæteræ fere omnes, de quibus nihil excipiam, adhæSio fuit a Genevensibus Medicis (r), in Juvene adnotata, cui familiaris erat cordis palpitatio. Contra, ab Hottingero (s) non hæc, sed anhelatio in muliere animadversa est, in qua pericardium corii instar crassum factum, & durum, cordi affixum deprehendit. Littrius (t) in duobus nihil habuit quod memoraret; nam uterque ex vulnere mortuus, alter femoris, cum alioquin bene, inquit, valeret; alter nescio cujus partis, sed intra horæ quadrantem, & hic quoque, tametsi id in utroque mirabile est, non male habuisse antea videtur. Quin etiam Ruyschius (u) ubi cor ostendit connatum pericardio, idque a prægressa inflammatione harum partium, unde æger intolerabili dolore fuit correptus circa pectoris anteriora, non sine febre continua, neque alia addit, & quæ dicit, ea an ad Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.*

tempus inflammationis referat, an ad illud quod consecutum est, cum pericardium annexum jam erat, haud satis liquet. Contra autem apud Dionisium (x) præter alia, & in his spirandi difficultatem, & pulsus vehementiam, atque frequentiam, violenta ac assidua cordis palpitatio adnotata est. Violentissima pariter hæc memoratur in ultima de sex illis Angelicis Observationibus, de quibus superius (y) mentio fuit. Sed quartæ adjecta, quæ Cl. Cheselden est, nihil nisi hydropem, ac maciem commemorat. Sic etiam Lancisius in duorum quos describit (z), neutro, cum cætera, & in hisce præcordiorum contractiones & oppressiones, ac lipothymias diligenter describeret, palpitatiois nominavit, imo in primo (a) vel pulsus ut plurimum fuisse æquales, adnotuit. Verum a Vieussienio (b) assidua, cum levi pectoris oppensione, cordis palpitatio animadversa est: quæ violenta saltem juxta finem morbi a Freindio (c) fuit adnotata, cum pulsu tunc perpetuo incitato, sæpius etiam inæquali & intermittente. Sed Cantius (d) qui inter horum utrumque scripsit, historiam morbi quo extinctus erat homo, ab ipso dissectus, ignorabat. Abrahamus autem Vaterus cum in Programmate quodam (e) suam in cadavere aniculæ Observationem proponens, morbos qui prægressi fuerant, omisisset; in Osteogenia (f) denique de eadem, ut videtur, fœmina verba faciens, non palpitatiois, sed asthma vehemens, cachexiam, œdema pedum, & lumborum inflammationem memoravit; ut neque in viro (g), in quo præter anxietates, & oppressiones cordis, quod hujus cum pericardio concretioni responderet, nihil fuit. Nec in nauta, de quo Cl. Laubius (h), quamvis pericardium cum parvulo corde, & diaphragmate firmissime concretum, duritie cartilagineum, crassitudine pollicem æquaret, quidquam fuerat præter asthma gravissimum, quod huc referres, nisi & feri ingens copia quo venter, & thorax opplebantur, & vomicæ non paucæ pulmonum vasis majoribus accumbentes, aliaque illud facere potuissent. Pariter Cl. Daniel Hoffmannus (i) cum tot mala accurate describat, quibus puella, cujus anatomen profert, fuerat confictata, neque inter ea recenset palpitatiois, & diserte adnotat, nunquam pulsus deprehensum vel inæqualem, vel intermittentem fuisse. Celeberrimi autem Viri Heisteri (k) Observationem cum Littrianis illis de quibus paulo ante dictum est, procul dubio comparabis, quippe in juvene habitam non modo non valetudinario, sed cum æqualibus in caupona largiter computante donec repente quasi ebrius e scamno caderet, moxque ibi moreretur. Et vero Doctus Vir Jo. Guil. Agricola (l) pericardium cum corde penitus toto concretum post thoracis inflammationem (post quam non solum Ruyschius (m), sed Hottingerus (n), alique etiam viderant) accurate describens, palpitatiois cordis celerrimam ad finem usque vitæ commemorat, non omittit tamen cordis mire auctam magnitudinem, ejusque thalamorum, & auricularum, & venæ Cavæ capacitatem, plenosque tuberculis pulmones. Quin etiam cum ter alias eandem viderit concretionem (o), & semel quidem ubi pulmones labe carebant; nullum de palpitatiois verbum habet; sed tantum suspicatur, in malignis quibusdam febribus summam inde esse debilitatem, lipothymias, & syncopes repetendas. Porro neque Præcl. Plancus (p), qui ex graviore sterni ictu pericardii ad cor adhæSIONem sæpenumero animadvertit, hanc propter eandem causam in hydropico proponens, palpitatiois memoravit. Quæ etsi fuisset; dubium tamen esset, ab adhæSIONe illa, an ab ossæo annulo deduceres quo ima sinistri cordis ventriculi pars cingebatur, non secus atque in Observatione quam pridem legeris, Cl. Jo. Sebast. Albrechti (q) dubitaveris, utrum cordis non sine dolore palpitatiois, & periodicum asthma corruptis pulmonibus, adnato posterius ad primam divisionem arteriæ Asperæ non exiguo tumori, cordis magnitudini duplo majori, cui vasa quidem omnia ex eo prodeuntia, aut ipsum adeuntia, & dexter ventriculus, sed neque sinister, neque auriculæ respondebant, utrum his, inquam, omnibus, an potius uni pericardii connectioni per validiores brevesque fibras cum plana cordis facie ex majori hujus parte, & ad apicem usque ipsum, tribueres. Cel. quoque Hallerus (r) cohæSIONem non integram vidit, quæ freni instar coercerat extremum

O

cor-

(z) Sect. hac 8. Obs. 20. (a) Sect. 1. Obs. 74. (b) Ibid. Obs. 81. (c) Vid. Hildan. Cent. 4. Obs. 32. (d) Vid. Ballon. Vitam. (e) Epidem. l. 2. (f) l. 1. Consil. Med. 109. (g) Obs. Med. Chir. c. 35. (h) Ibid. (i) Traité du Cœur c. 2. (k) Schol. cit. supra, ad n. 17. (l) Cent. 1. Obs. rar. 37. (m) De Strucl. Glandul. (n) l. 4. S. 2. Obs. 7. §. 1. (o) l. 3. S. 21. Obs. 21. in Addit. (p) S. ead. Obs. 36. (q) l. 2. S. 1. Obs. 32. in Addit. (r) l. 3. S. 10. Obs. 3. in Addit. (s) Eph. N. C. Dec. 3. A. 10. Obs. 231. (t) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1701. & 1706. (u) Thes. Anat. 6. n. 36. not. 1. (x) Descript. d'une oreille du cœur. (y) n. 9. & 10. (z) De Subit. Mort. l. 2. Obs. Phys. Med. 4. & de Mor. Cord. Prop. 23. (a) in Schol. ad cit. Obs. §. 10. (b) Traité du Cœur ch. 1. (c) ubi cit. supra, ad n. 17. (d) Impet. Anat. Tab. 4. (e) post Obs. rariss. calculos. (f) Thes. 20. (g) Differt. de calcul. in vesica fell. generat. Thes. 9. (h) Ast. N. C. Tom. 2. Obs. 20. (i) Ibid. Obs. 2. (k) Obs. Med. Miscell. 4. (l) Commerce. Littér. A. 1735. Hebd. 8. post n. 4. (m) supra cit. (n) Commerce. Litt. A. 1736. Hebd. 41. in fine. (p) Epist. de Monstr. (q) Ast. N. C. Tom. 5. Obs. 21. (r) Ad Prælect. Boerh. §. 182. not. m.



cordis mucronem; sed de quibus homo quereretur, non addidit. In alio autem quem hæreditaria palpitatio vexaverat, passim quidem pericardium conspexit adnatum cordi, sed per scirrhus, & tot præterea, tamque gravia in illo eodem corde animadvertit, quemadmodum supra (f) dictum est, ut cui potissimum palpitacionem adscribas, minime liceat conjicere. In duobus pariter Præstantissimus Kaavius cor, & pericardium connexa invenit, in altero per filamenta quorum longissima extensum æquabant digitum, in altero arctius, præsertim qua cor diaphragmati incumbibat; sed neutrius qui morbus fuisset, scire potuit, sicut initio est indicatum (i). De tribus tamen viris quorum primum Egregius Chirurgus Fayus (u), alterum Medicus Doctissimus Pasta (x), tertium Hieronymus Queye tunc Medicinæ studiosus (y) priusquam decem de quibus novissime dixi, inciderentur cadavera, dissequare, primus diuturna, & vehementi cordis palpitacione, cui pulsus quoque respondebant; alter sæpe illa, spirandique difficultate, præsertim a corporis, aut animi motu, laborabat, cum pulsu inæquali semper, & intermittente; postremus palpitacioni insolitæ, & subitaneis, sed momentariis pulsus intermissionibus, crebrisque, sed levibus, lipothymiis obnoxius vixerat. Hi omnes propter pericardium, ferme crassius, cordi adhærens, quæ alia hujus, aut vicinæ habuerint, aut non habuerint vitia, mox indicabitur.

19. Jam enim si ex hisce omnibus, quæ mihi, dum has Litteras scriberem, occurrere, & relegi potuerunt, Observationibus quinque, & quadraginta (z), primum sex illas seponas, quæ nobis quid malorum præcessisset, non indicant, deinde quatuor & viginti detrahas, in quibus nulla fit de palpitacione mentio; quindecim, haud amplius restabunt, in quibus fit, Ballonii nimirum duæ, Hiarnii, Stegmanni, Genevensium, Dionisii, Anglorum, Vieufsenii, Freindii, Agricola, Albrechti, Halleri, Fayi, Pastæ, & Queye, singulorum singulæ. Verum has ipsas si, postrema excepta, attente perlegas, & quot præter naturam, & qualia simul cum pericardii adhæensione in singulis propemodum reperta sint, videas; multum dubitabis, num hæc adhæsiō, an vitium quodpiam aliud, palpitacionis causa fuerit. Nam; ut polypos qui in quarta, octava, nona, decima leguntur, prætereas, quos in eadem octava non præteribat Michelottus (a), recte alioquin admonens, cavendum esse, ubi plura simul vitia deprehenduntur, ne sine certa ratione unum aliquod potissimum pro morbi causa proponatur: utque aquam pariter minime attendas, quæ in Observatione decima tertia, & decima quarta certe, fortasse & in duabus illis quæ ex Ballonio sunt, thoracem opplebant, sed potius pro ipsius diuturnæ palpitacionis, ejusve causarum effectu habeas; in plerisque earum quindecim de quibus loquimur, Observationum alia invenies quæ multo magis te moventur. Namque; ut de iis nihil dicamus, quas cum proferremus, ista indicavimus; in octava pulmones erant imbuti adeo serosis succis, ut thoracis cavum omnino impleverent: in nona pericardii, cordi adhærentis, pars scatebat minutis abscessibus qui inflammationi successerant: in sexta, septima, decima tertia, decima quarta, auricula alias dextera, alias sinistra; aut sinister ipse ventriculus incredibilem prope in modum erant dilatata. Mitto cætera, ut in plerisque harum quatuor, ossa aut in arteriæ Magnæ initio, aut in pericardio, aut in tota auricula dextera, aut cum sinistra immani illa dilatatione conjunctam angustiam & parvitatem adjecti ventriculi, ut in decima quarta, aut denique innatum pericardio ipsi qua costas respiciebat, tumorem, ovum modicum æquantem, & concreto sanguine plenum, ut in decima tertia. Quo de uno tumore ut aliquid dicam; nam de cæteris ferme omnibus alibi dixi, & in parte, ut de ejusmodi quoque tumoribus (b), dicturus sum; vide, quæso, pauca illa quæ in extremo libro I. de Aneurysmatibus (c) sibi inter scribendum, ut fit, memoriæ causâ adnotaverat Lancisius: *Adverte hic de signis agere, quibus distinguitur Aneurysma cordis a pericardii tumore. Vidimus enim quendam inauratorem, qui cum viveret, cordis palpitacione, & spiritus angustia laborabat, quique palam Aneurysmate certe tentatus credebatur; is post varias sanguinis missiones a quibus alleviari videbatur, repente obiit. In cujus postea cadavere prægrandis abscessus, qui disruptus liquorem meliceroidem effudit: occupabat autem pericardii basin, unam inter, alteramque tunicam. Hinc certe intelligis, posse aliquando vel unum per se*

tumorem pericardii, palpitacionis causam esse.

20. Quæ cum ita sint; vides profecto, in proposita quæstione, an pericardii ad cor adhæsiō hujus palpitacionem excitet, multo pluris esse faciendas Observationes illas per quas in cadaveribus nihil aliud vitii, præter eam adhæsiōnem, deprehensum est. Cujus generis inter omnes quæ supra (d) indicatæ sunt, quinque potissimum occurrunt, idest Sarazeni, Loweri, Genevensium, Heisteri, Queye. Et palpitacionis quidem mentio fit in tertia, itemque in ultima: Sed in hac, ut in prima quoque, minime apparet, quomodo reliqua se habuerint viscera, & vasa: quorum vitia quædam posse interdum palpitacionis esse causas, & ratio, & quæ subinde his Litteris scripsi, satis indicant. Lowerus autem, & Heisterus cum in cæterarum cadaverum suorum partium examine, ut ex utriusque descriptione patet, diligentes fuerunt; tum siquid illæ haberent vitii, facile præ cæteris, quippe in Re Anatomica præstantes, uterque poterant internoscere. Num vero eorum, aut Sarazeni Observationes palpitatio præcesserit, ex iis quæ, singulas memorans, cum fide retuli, cognoscas. Sed ne forte credas, pericardium ipsis aut non undique, aut laxius cordi adhærens occurrisse; Heisterus certe fuisse, ait, *arctissime cum corde undique concretum, ita ut sine laceratione nullo modo inde separari potuerit*, Lowerus autem, *cordi toti ubique adeo arcte accrevisse, ut digitis non nisi ægre ab illo separari potuerit*, insuper fuisse *crassum, opacum, & velut callosum*: quod addo, ne forte si in plerisque earum Observationum, in quibus palpitacionem fuisse, dixi, pericardium crassum, durumque legeris; hinc illam potius, quam ab adhæsiōne, repetendam esse, suspiceris; quanquam Heurnius, Peyerus, Hottingerus, Laubius, Hoffmannus, qui crassum, durum, cartilagineum, carnosum viderunt, palpitacionem, ut supra (e) dixi, non adnotarunt.

21. Quæres hic facile (quando ad paucas adeo Observationes redimus) in quibus Valsalva, & ego pericardium vidimus cordi adhærens, in iis fuerit, an non fuerit palpitatio? Quod ad illum attinet; cum ter viderit, semel in puero quo de alibi (f) scribetur, iterum autem, ac tertio in viris duobus, de quibus proxima superiore Epistola (g) scriptum est; de puero quidem nihil adnotavit aliud, nisi macie confectum interiisse: in viris autem cum plura, & varia animadvertit; frustra ea releges, ut de palpitacione, & de peculiaribus pulsuum vitiis quidquam reperiās: & tamen pericardium non modo undique cordi in his omnibus adhærebat, sed in eorum altero, cui pectoris angustia fuerat (quam siquis malit, referre alio, potest) erat præterea alibi crassissimum, alibi etiam cartilagineum. Ego vero septies inveni cordi adhærens, & quidem undique. Cujusmodi historiarum quatuor ad te alias descriptas misi, Stabularii (h), Piscatoris (i), Lanionis (k), & telarum lanearum Tonforis (l): in quorum nullo an cor palpitasset, neque an fuissent præcordiorum angustia, & pulsuum vitia, scire potuimus; nec mirum, cum Lanio esset stultus, reliqui autem alius alia causa repentino morbo sublatis, quanquam in Tonfore magnum, & vicinum cordi aneurysma rem dubiam reddidisset, præsertim cum pericardium non per se cordi esset annexum, sed per mucosam materiam. At in Piscatore tamen, & Stabulario, quorum utriusque non secus ac Lanioni, per se adhærebat, & in primo quidem arcte adeo, ut sine cordis laceratione avelli non posset, haud facile credo, magna fuisse thoracis incommoda, cum primus paulo ante mortem ferendo piscatus labori par esset. Stabularius autem ante ultimam apoplexiam ter in Nosocomium exceptus, nunquam de palpitacione questus esset, imo in ea ob quam per paucis omnino ante mensibus ibi cubuerat, thoracis inflammatione, præter solitam in eo morbo duritiem, ac frequentiam pulsuum, nullum in his vitium habuisset, quemadmodum ab iis qui curaverant, Medicis recente etiam tum rei memoria certior sum factus. Nec tamen negaverim, postea, ob eamque ipsam, ut Henningerum, Ruyschium, Agricola adnotasse, dixi (m) inflammationem, pericardii adhæsiōnem incipere, & sic fortasse quæ antea cordis, & pulsuum mala non erant, existere potuisse. Reliquas autem tres meas Observationes, uno in viro, & duabus in foeminis habitas, in aliis ad quas magis attinent, Epistolis (n) leges: videbisque, in una dumtaxat intermittentem pulsuum, & palpitacionem, hanc autem facile

ab

(f) n. 11. (g) n. 17. (u) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1735. Obs. Anat. 8. (x) Epist. de Cord. Polyp. n. 13.

(y) Dissert. de Syncopa c. 3. Prop. 1. n. 1. (z) Vid. alias Epist. 24. n. 3. in fine.

(a) Comment. Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opus. (b) infra n. 13. (c) Propos. 5. in ipso fine. (d) n. 18.

(e) Ibid. (f) Epist. 49. n. 4. (g) n. 4. & 10. (h) Epist. IV. n. 19. (i) V. n. 19. (k) VIII. n. 6.

(l) XVIII. n. 23. (m) supra, n. 19. (n) XXIV. n. 11. XXX. n. 7. XXXV. n. 12.



ab arctissima pericardii adhæsione non modo ad cor univ-  
ersum, ejusque auriculam dexteram, sed ultra basim  
cordis ad Magnaetiam vasa, cum hoc communicantia.

22. Quid ergo est, inquis, quod Lowerus (o), Vieuf-  
senius (p), Michelottus (q) non modo spirandi diffi-  
cultatem, sed & pulsus intermissionem primus, cordis  
vero etiam oppressionem tertius, & palpitationem se-  
qui debere, docuerunt, posita pericardii, duri præser-  
tim, ad cor adhæsione? Nonne ob hanc pericardium con-  
tractius factum, annexum sibi a natura diaphragma sur-  
sum retractum servat, ejusque cum spiritus ducitur de-  
pressionem minus facilem reddit, idque eo magis quo  
pericardium ipsum durius est? Nonne descendens tamen  
tunc diaphragma, pericardium secum rapiendo effi-  
cit, ut tunc magis a pericardio cor constingatur, & sic  
multo difficilior hujus cavearum expansio fiat, unde op-  
pressio, pulsus intermissio, & palpitatione consequantur?

Ego vero etsi de his tribus effectibus facilius for-  
tasse rationem video, cur priores duo, quam cur tertius  
quoque contingat; tamen quid pro tertio pariter dici  
possit, non ignoro. Sed ubi frequentior, ut vidimus, ex-  
perientia refragatur, supervacuum esse duco, ut rationibus  
examinandis immoremur. An potius antea considerandum  
est, num revera in iis omnibus Observationibus palpitatione  
defuerit, in quibus non est nominata? Alii enim per in-  
curiam omittere, alii non animadvertere potuerunt, ne-  
que hi ob negligentiam tantum, verum etiam propter  
eam causam quæ ad Observationem quandam (r) in Se-  
ctione VIII. hac Sepulchreti in hunc modum adnota-  
ta est: *Contingit aliquando presentibus causis, palpitationem  
cordis non accidere, quia longo tempore ægri decubue-  
runt, atque ob quietem tranquille sanguis cursum suum pera-  
git. Experientia enim cognitum est, cachecticis cor, si quieti  
degant, raro palpitare: a qualicunque vero motu, maxi-  
me in acclivium ascensu, vehementer concuti.* Sic infe-  
rius ad alteram Observationem (s) adscriptum est: *Ar-  
duum est palpitationem cordis per consensum partium in-  
feriorum inductam, ab idiopathica discernere: sepe enim  
contingit, ut quanquam cor intra se causam contineat, per  
periodos tamen redeat affectus, ut cum serum, pericardio  
inclusum, orgasmo cietur, aut flatus accedunt.* Quæ  
etsi magna ex parte accipienda sunt, & alio quoque  
non inutiliter transferenda, nequando organicum esse  
morbum, ob hanc unam causam negemus, quod sua per-  
petuo non edat indicia; tamen num propter hæc quæ di-  
cta sunt modo, aliave ejusmodi satis infirmari credes  
vim omnium Observationum, in quibus sine ulla palpi-  
tationis mentione adhæsionem pericardii ad cor propositam  
fuisse, ostendimus? præsertim cum aliæ accedant Observa-  
tiones diligentis, & cauti Viri Albertini (t), qui in il-  
lius adhæsionis signis, siqua forte essent, perquirendis  
tantum abest ut palpitationem memoraverit, contrarium  
potius, si attente omnia pensitemus quæ in eam rem  
scribit, animadvertit, motus videlicet cordis a pericar-  
dio tunc cohiberi per se quidem, ac reprimi, ut a nobis  
minime percipiantur, & si nonnunquam percipiantur,  
ab alio esse vitio, ut puta auctæ simul magnitudinis cor-  
dis, & quanquam hujus, & pulsuum perturbati motus, ut  
in Loweri historia (u), quasi polypus subesset, accedant,  
tamen manu ad cordis locum apposita, motum magis sentire  
a Medico, cum polypus subest, quam in illa adhæsione.

23. Dum hos relego Albertini locos, ex quibus intel-  
ligi licet, sæpe ipsum vidisse hanc qua de loquimur, pe-  
ricardii adhæsionem, duo insuper animadverto, alterum,  
sæpius eandem Bartolettum quoque observavisse, cujus  
libris me in præsentia carere, minus tibi mirandum est,  
quam semper caruisse Bonetum, ut Auctorum Index osten-  
dit quibus in Sepulchreto usus est; alterum, in Principe  
Viro, in cujus pericardio tumorem invenit Albertinus  
sanguineum, qui a dextris cordis secundum totam ejus lon-  
gitudinem extendebatur, signa antecessisse quæ de or-  
ganico varicosi generis vitio fidem facere videbantur: hæc  
autem supra esse, dixerat, cum pulsatio nulla est, aut  
fere insensibilis. Lancisius autem, ut ex ejus Observatio-  
ne constat, quam superius (x) retuli, a pericardii tu-  
more palpitationem cordis animadvertit, & a multo et-  
iam minori Zacutus, qui ter morbum hunc se vidisse,  
affirmavit, in proxima superiore Sepulchreti Sectione VII.  
(y); a te legendus, non libro qui ibi citatur, II. sed  
I. ut intelligas in Scholio, quod ipsum quoque ex Za-  
cuto est, locum in quo hic curationem qualemcunque  
proposuit. Quid ergo est? An humor varius, qui tumore  
continebatur, ut citrinus apud Zacutum, & meliceroides

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

apud Lancisium, alter ac sanguineus apud Albertinum,  
irritando, palpitationem ciebat? An alia in aliis tumoris  
sedes ejus varietatis causa fuit? Erat enim illa apud Lan-  
cisium pericardii basis, apud Albertinum autem pericardii  
latus, idque dexterum; nam Zacutus quænam esset, reticuit.  
Magni autem illud discrimen momenti esse potest, si forte a  
tumore qui sit in basi, major alterutra prematur, & coarctetur  
arteria, atque ita exituro e corde sanguini obex ponatur,  
unde palpitatione; quod a tumore qui pericardii latus occupet,  
minus videtur timendum. Nec vero ajas, de quindecim illis  
Observationibus (z) in quibus palpitatione memoratur, deci-  
mam tertiam tumorem proponere, natura, & sede ejus persi-  
mitem qui ab Albertino conspectus est. Tumor enim in illa  
decima tertia Observatione addebatur ad dilatationem ma-  
gnam sinistri ventriculi, & ad osseum Aortæ initium: &  
nos præterea conjecturas, quæ multis præsertim Observatio-  
nibus non sint innixæ, non ut sequaris indicamus, sed ut  
alias, atque alias, quandocunque liceat, Observationes na-  
ctus, cum his compares, & tunc denique probes, aut ab-  
jicias. Quod si forte accideret, ut conjecturam istam ul-  
timam confirmares; tunc quæri etiam posset, an ex peri-  
cardii adhæsione cor palpitet, quando pericardium non cor-  
dis solum, sed & arteriis, ab hoc prodeuntibus, ita affiga-  
tur, ut eas constringendo, viam coarctet sanguini e corde  
erupturo, quemadmodum coarctabat fortasse in Observa-  
tione illa nostra (a) quam cordis præcesserat palpi-  
tatio. Cujus hoc nostrum causarum examen non eo spe-  
ctare, credito, ut ullam earum omnino rejicias, sed ut  
aliam aliter, alibique agentem, cum aliaque conjunctam,  
aut sejunctam, alias palpitationem efficere, alias non effice-  
re, mecum agnoscas, & de singulis ferme non plus dicas quam  
quod in ipso initio Sectionis hujus, Scholiographi, vel po-  
tius Hollerii verbis in Sepulchreto scriptum leges: *Excita-  
ri potest cordis palpitatione a tuberculo, abscessu, aliisque  
ejusmodi.* Longe enim aliud est excitari posse, ac ne-  
cessario excitari. Quorum hoc, non illud, nobis minus  
cum vero consentire in re proposita visum est.

24. Te sæpius miratum esse, non dubito, hanc Epi-  
stolam relegendem, quod nusquam me niti animadverteris  
observationibus, doctrina, auctoritate Eximii Archiatri  
Senacii, quasi de Palpitatione Cordis nihil scripisset,  
aut longe alia ipsi, ac mihi sententia esset. Ille vero de  
ea tot scripsit, & ego quæ his Litteris comprehensa ad  
te miseram, cum illis fere inveni adeo consentientia, ut  
præstare censuerim hic semel, sed paulo fufius, de ipso  
dicere, quam centies obiter nominare. Si totum igitur  
quod de hac cordis affectione conscripsit caput (b),  
& quæ alibi quoque attingit, non cursim, sed attento,  
ut par est, animo perlegeris? primum quæ de causis  
palpitationis doceat tum generatim, tum speciatim, anim-  
advertes. Et generatim quidem ab irritatione cordis  
ejus palpitationem deducit; speciatim vero ab rebus ir-  
ritationem facientibus, aut irritationis causam præbenti-  
bus. Quarum rerum alias extra cor, alias in corde ipso ef-  
se, ostendit. In his vitia cordis ponit, atque explicat un-  
de irritatio nascatur, sive sanguinis egressui obex, sive in-  
gressui opponatur, cum sive cordis cavæ sint dilatatae, si-  
ve contractæ: qua occasione egressum sanguinis minus  
liberum ab auricularum dilatatione deducit; ut quarum,  
sanguine distentarum, moles aditos arteriarum compri-  
mat truncos, quod eo facilius credes; si carneam mo-  
dicam excrescentiam inter illos in cordis basi a Garne-  
rio (c) repertam, memineris, ipsos comprimendo, per-  
petuam fecisse palpitationem. Ad ingressus autem simul;  
& egressus sanguinis impedimentum quomodo faciant  
valvulæ, auriculis subjectæ, si induratae, & agglutinatæ  
parietibus cordis sint, ut ipse in quodam viro deprehen-  
dit, alibi (d) explicavit. Alibi quoque (e) egregie do-  
cuit, illiusmodi impedimentum immerito sæpius tribui  
polyposis in corde concretionibus, præsertim cum cer-  
tæ, evidentesque in valvulis, & auriculis, vasive mayo-  
ribus causæ occurrant palpitationis, in quo Vieussenius,  
& Langelottus peccarunt. Tum ad causas quæ extra  
cor sunt, ut nervos referat, videbis, sive in cerebro,  
sive alibi irritatos, & vel absque nervis, ad compressa  
pulmonum vasa: quæ dum præclare, ut solet, pertra-  
ctat, admonere non omittit, quam caute inculcare hanc  
causam oporteat, ut quam solam palpitatione sæpe non se-  
quatur. Porro; ut alia bene multa, eaque perutilia invi-  
tus præteream, de quibus ipsi ex instituto agendum fuit,  
& in iis, ut incepti, subsistam, de quibus scribendi oc-  
casionem habui, præsertim vero ad pericardium spectan-  
tibus; quomodo ex hujus hydrope accidat palpitatione, osten-  
dit.

O 2

(o) (p) (q) locis indicatis supra, ad n. 18. & 19. (r) 16. in Schol. (s) 31. in Schol. (t) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. I. in Opusc. (u) Vid. supra, n. 18. (x) n. 19. in fin. (y) Obs. 110. (z) supra, n. 19. (a) supra, n. 21. in fin. (b) Traité du Cœur l. 4. ch. 11. (c) Sect. hac 8. Sepulch. Obs. 23. (d) ch. 9. n. 5. (e) ch. 10. n. 10.



dit: de ambiguis autem sive illius tumorum indiciis, sive non ita certis ejus vermium observationibus, alio loco (f) prudenter differit: ubi (g) etiam exempla deficientis pericardii infirmat, cordi autem adhærentis sua quoque multiplici observatione confirmat: qualis autem adhæsiō, & ad quas cordis sedes, palpitationis causa, aut impedimentum sit, docet (h): nec reticet, quam cautos esse oporteat, ubi simul causæ aliæ sunt, & præsertim graviores, ne adhæsiōni temere palpitationem adscribamus, & generatim admonet, ubi simul causæ sunt plures, peculiare singularum effectus internoscere non licere; imo tunc universas efficere quædam posse, quæ singulæ nequaquam possent. Præclara illa quoque sunt (i): quarum causarum, morborumve ambigua, & obscura sunt signa, assiduis perquisitionibus esse a Medicis operam dandam, ut aliquando illustrentur: quod etsi consequi non potuerint, eum interea fructum capturos, ut in pronunciando, curandoque cautiores sint, Physicamque adjuvent, in qua, historia morborum omnium, quibus homines obnoxii sunt, quamvis non nisi post obitum

pateant aliqui, ipsa per se digna est quæ minime ignoretur. At si, velut in pluribus palpitationis causis feliciter contigit, accidat denique, ut satis internoscantur; quanta inde utilitas ad prædicendum existat, quanta ad curandum, nihil, mihi crede, ostendere clarius potest, quam quidquid post causarum examen hic Summus Archiater, ratione, & experientia fretus, partite, & copiose in multo majori parte subjicit indicati capitis de Cordis Palpitatione. Quo perlecto, haud amplius miraberis, in tanta auxiliorum copia quæ Veteres nobis adversus illam reliquerunt, tot passim occurrere, quorum alia aliis repugnent evidentissime. Cum enim palpitationis causæ tam variæ sint, & quædam adeo inter se adversæ; variis quoque singulæ, adversisque remediis nonnullæ oppugnentur, necesse est. Causis igitur in suum quaque ordinem digestis, ex confuso illo quasi chao, singula, ut vere ait, remedia in suum quodque locum per se, ut ita dicamus, se ipsa distribuunt. Verum hæc satis non ad justam recte scriptis laudem reddendam; sed ad tuum perlegendi desiderium incitandum. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXIV.

### Sermo fit de Pulsibus præter naturam.

**S**I de omni pulsum vitio sermonem instituere his Litteris vellem; infinitum laborem, inutilemque susciperem. Quotus enim quisque morbus ingruit paulo gravior, in quo non aliquid pulsus peccent? aut in quo per anatomen liceat veram hujus rei causam ostendere?

Satis erit igitur majora quædam pulsum vitia, eoque Medici cogitationem, & Anatomici perquisitionem ad se peculiariter trahentia, diligentius attendere, facti initio a maximo omnium: quod mihi quidem videtur in ea pulsum exilitate ac debilitate consistere, ut cum amplius non percipiantur, æger asphyxia teneri dicatur, sive jam esse sine pulsu. Quo Valsalvæ nostri Observatio spectat, ad hunc modum se habens,

2. VIR annos natus quinquaginta, cum multis antea diebus a peripneumonia liber evasisset; rursus in thoracis incidit morbum. Nam præterquam quod de siti, & inani tussi querebatur, in sinistrum latus cubare non poterat. Quotiescunque enim hoc tentabat, paulatim se id latus versus convertendo; quo magis convertere se pergebat, eo magis sentiebat, imminere animi defectionem: quam ut vitaret, ad supinum, aut ad oppositum redibat situm. An febricitaret, ex pulsu conjicere non licebat, quippe qui minime percipiebatur.

**MORTUI** pericardium inventum est valde dilatatum, materiaque purulenta, multo diluta fero, oppletum. Cor vestiens membrana valde erat crassifacata. Ex hac ad pericardium duæ solidæ, & firmæ productiones ferebantur, singulæ cylindri forma, crassi, & brevis ligamenti instar, cor valide ad pericardium annectentis. Altera prope auriculam dexteram enata, secundum horizontem in pericardii anterius latus pergebat; altera autem ab ipso cordis mucrone in mucronem pericardii, tensa adeo, ut non posset ille systoles tempore basim versus accedere, nisi pericardium secum traheret, & quod consequitur, diaphragma.

37. Secundum hanc quidem Valsalvæ animadversionem proclive tibi videbitur hujus asphyxiæ causam intelligere, corde videlicet sic alligato, ut in extrudendo sanguinem, vix levissime suo fungi officio posset. Causam quoque assequi te, credes, imminenti animi defectionis extentata conversione thoracis in latus sinistrum, nimirum quia plurima quæ pericardium distendebat, materia, tunc hujus mucronem gravabat maxime, eoque resistentias augebat cordi se contracturo, ut nullo jam modo suum exequi valeret munus. Veruntamen esse aliqua fortasse possint, quæ tibi obstant rem ad illum modum intellectu. Mitto ea quæ a Valsalva ipso accepisse, memini, de vinculo inter pericardium ducto, & cordis latus in eo, cui varius decubitus varium pulsum efficiebat; & quæ de tremore cordis apud Albertinum (a) legeris, si ii concitatus semoverent, in quibus tenui membraneo vinculo laxè cordi alligatum pericardium invenit: & quæ in Sepulchreto (b) de pulsus inæqualitate in viro, cui pericardium mediæ cordis regioni, & quidem adiposæ ejus substantiæ, ut superioribus etiam Litteris dixi, per fibrosos nexus adhærescebat. Has enim alligationes omnes fuis-

se, dices, laxiores, quam ut cordis motum impedire adeo possent, ut fieret asphyxia, præsertim cum ad ejus mucronem non attinerent. Sed quid ad Præcl. Halleri (c) Observationem dices, qui *cor cum pericardio carnis fibris ex mucrone adscendentibus connatum* vidit *sine ullo, quantum novit, hominis incommodo*? Certe si asphyxia laborasset, ignorari non potuisset. Num hanc quoque dices alligationem laxam fuisse, quam alibi (d); de eadem enim videtur loqui; *freni instar coercuisse* dixit *extremum macronem*? Fac tamen fuisse laxam. Num laxa erat in tot illis Observationibus quæ superiore sunt Epistola (e) commemoratæ? In illis certe arcte pericardium ipsum non mucroni modo, sed cordi universo adnatum erat: nec tamen ulla est in qua asphyxia fuerit vel extremo tempore animadversa. Quin etiam cum tres aliæ extent Clarissimorum Virorum Joannis Fantoni (f), Benedicti Gullmanni (g), & ejusdem quem merito laudabam modo, Alberti Halleri (h), quæ nescio quomodo me fugerint illam Epistolam recensentem; in prima nihil nisi *cor convulsivè motum*, in tertia ne hoc quidem, in secunda palpitationis cordis, inæqualitas pulsus, asthma, aliæque diligenter, sed non asphyxia, memorantur: quamvis sinister cordis ventriculus intus, extraque esset cartilagineæ firmitudinis; & pericardium tamen, in hac carnosum, in prima cartilagineum, *undique cordi valide, arctissime, accurate & pertinaciter*, ut in tertia quoque, annexum erat. Quid ergo respondendum est? Vide, an hoc forte: Valsalvam præter illam alligationem, invenisse membranam cordis extimam multo crassiores factam, pericardium autem oppletum serosa materia, & purulenta. Crassitudo enim illius membranæ faciebat fortasse, ne cor satis expandere se posset, & cum paucum propterea admitteret sanguinem, neque modica hujus copia mox in arterias extrusa, nec vi qua extruderet, ipsas dilatare satis valeret, cohibitum scilicet ab alligatione, & præterea a materia illa, ut serosa erat, laxatum, ut purulenta autem, pessime effectum, sive hæc ex pulmonibus in peripneumoniæ declinatione translata huc fuerat, sive peripneumonia habuerat etiam pericardii, & membranæ cordis inflammationem conjunctam: quorum utrum credibilis sit, propter eorum quæ tunc ægrum affligerant, & quæ in mortui pulmonibus apparuerit, ignorantem, haud liquet. Verum est quidem, utriusque, aut alterius illarum membranarum inflammationem exceptam fuisse non semel ab utriusque inter se coalitu secundum Ruyschii, & Freindii Observationes, superioribus Litteris (i) commemoratas. Sed verum est quoque, serum crassis, & quæ facile concreescere possint, particulis fœtum, sæpe intra pericardium exprimi, eorum præsertim qui laborant peripneumonia, sicuti ad te scripsimus alias (k). Ex ejusmodi autem concretionibus, si tenues, disjectæque cordi adhæreant, posse effici instar pilorum; si constipatæ autem in unum aut plures quasi fascies inter cor, & pericardium ducantur, fieri posse crassa vincula illud ad hoc alligantia, alterum quidem

ab

(f) ch. 5. n. 2. & 3. (g) n. 4. (h) Vid. etiam. ch. 9. in fin. (i) ch. 5. n. 1. (a) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. I. in Opusculis.  
(b) l. 2. Sect. 1. in Addit. Obs. 32. (c) Dissert. de Vasis cord. propr. not. ultima. (d) ad Boerh. Prælect. §. 182. not. 73.  
(e) n. 17. 17. & seqq. (f) Anat. cor. hum. Diss. 11. (g) Aët. N. C. Tom. I. Obs. 4.  
(h) Opuscul. Pathol. Obs. 49. (i) n. 18 & 19. (k) Epist. 20. n. 37.



ab Riolano (*l*) indicatum, utrumque autem per observationes a Weitbrecht (*m*) confirmatum est. Nam Riolanus hoc tantum scripserat: *si aqua pericardii crassa & viscida fuerit; ejus crassamentum in pilos convertitur. Unde cor pilosum in quibusdam observatum fuit.* Eo tamen magis inclinat animus, cum præter pus, & crassam factam membranam cordis, firmitudinem attendo vinculi a Valsalva deprehensi, ut prima hoc potius ratione suspicer, quam altera productum fuisse, nempe coalitu, neque illo arctissimo, qui ad mucronem tantum contigerit.

4. Cæterum si pilosi cordis injecta mentio te forte cupidum sciendi facit, an quidquid de ejus inventis pilis ab Historicis, itemque a Medicis proditum est, censeam ad eundem modum esse explicandum, ad quem paulo ante indicabam; sic habeas velim, dubia mihi, neque unam ob causam, videri pleraque ejus observationis antiquissima exempla. Nam quod in Aristomene Messenio Valerius (*n*) scripserat ab Atheniensibus repertum esse, id factum Plinius (*o*) postea tradidit ab Lacedæmoniis, Pausanias autem (*p*) Aristomenem, non captivum inter crudeles hostium manus, sed liberum, & ab utrisque longe diffitum, cum ad Generum apud Rhodios transisset, *ex morbo obiisse*. Quod vero in exciso Leonidæ corde a Xerxe conspectum narrat Plutarchus (*q*), Aristidem qui de rebus Persicis scripsit, secutus; a barbaro quidem, & inimico Rege id fieri potuit; sed in viro ad extremum usque fortissime pugnante non satis veri simile est, cor morbidum quidquam habuisse. Idemque a medicis, credito, de Lysandro, qui exercitum ducens, sub Haliarti mœnibus *in pugna cecidit* (*r*). Potuerat sane ab intersectoribus Thebanis, & Atheniensibus, qui ipsum vehementer oderant, mortui corpus discerpi. Sed hoc factum neque Pausanias, neque in Lysandri Vita Plutarchus, qui redditum Lacedæmoniis corpus scripsit, ullo modo indicant. Unus, quod sciam, memorat in Lysandro, & in cane Alexandri Eustathius apud Cælium Rhodiginum (*s*), ex Græcis addentem in Hermogene quoque Rhetoricæ artis Scriptore. Sed ut canem illum diffecari potuisse, fateor; sic rhetorem hunc non facile crediderim, quippe mortuum iis temporibus quibus hominum corpora diffecare fas non erat, & obeam in quam ex acerrimo juvenili ingenio diuturnam incidere mentis hebetudinem (*t*) omnium potius miseratione, quam ullius hostili odio, & rabie dignum, a qua, ut superiores illi potuerant, credi possit ipse pariter post mortem tractatus. Intelligis, cur in plerisque antiquis exemplis dubitem, verearque, ne homines tanto ea facilius crediderint, quia cum Homerus ut prudentiam significaret, quemadmodum putat Eustathius (*u*), *densum pilis* cordicere visus sit, & præterea Nonnus (*x*) ut Sabinorum audaciam exprimeret, iis *cor densis vestitum pilis* tribuerit; eximiam quandam sive prudentiam, sive calliditatem, sive audaciam existimaverint, sine piloso corde facile esse non potuisse, præsertim quando; ut ad minus vetusta exempla transeam; ejusmodi cor in tribus latronibus, scelere, & audacia nobilibus inventum esse, legerunt apud Muretum (*y*), Benivenium (*z*), & Amatam Lusitanum (*a*). Qui in eo quem confectum a se dicit, cujusmodi fuerint pili, non indicat: ut neque Scultetus Noribergensis (*b*), qui in audacissimo pariter Juvene, in Theatro hoc nostro Anatomico A. 1650. dissecto cor *undeunque pilosum* fuisse, scribit; nec denique Lazonus (*c*), qui in plebejo, ab se inciso, cor *undique pilis refertum* invenit. Quem tamen cum peripneumonicum fuisse, appareat, proclive est conjicere, non pilos, sed viscidas concrectiones habuisse, quæ pericardium, cum a corde removeretur, sequentes, sua tenuitate, & albedine incanos pilos repræsentarent. An vero eidem conjecturæ sit locus in cæteris qui modo sunt memorati, non facile dixerim: quamvis in latronibus, quippe diu in teterrimo carcere macerari solitis, ut focios indicent, & facinora omnia confiteantur, cachexiam liceat, hincque non paucum; eumque crassum fortasse, & viscidum pericardii humorem suspicari. Nec quia Juvenis in hoc Theatro dissectus, ex accepto vulnere continuo obierat, ideo, quod ad cor, & pericardium attinet, optime, cum viveret, se habuisse, existimabis, postquam legeris (*d*) *per plures annos de ardore cordis esse conquestum*. Quod si præterea animadverteris, neque Antonium Molinettum, neque Petrum de Marchettis, ne-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

que Dominicum filium, qui Parenti manus adjutrices præbebat, neque horum omnium Amicum Joannem Rhodium, qui tot hic habitas paulo rariores Observationes collegit, nullam, quod meminerim, hujus de quâ dico, & cujus alii eorum ob injunctum munus, alii ob assiduam in Theatro frequentiam non conscii esse non potuissent, nullam, inquam, hujus fecisse mentionem, ne ibi quidem ubi Antonius, aut Dominicus de pilis postea, & de corde scripserunt; si hæc igitur animadverteris; facile opinaberis, qui primo aspectu visi essent pili, eos accuratius dein examinatos, longe aliud fuisse comperitos. Quin ubi ordo, & genus Juvenis illius venit in mentem, quorum utrumque in Theatrum inferri, & publice diffecari prohibebat; confectum ab aliquo hunc casum, & Sculteto alibi narratum crederem, nisi ex libris meæ hujus Inclytæ Nationis Germanicæ appareret, totum illud biennium, in quod is annus cadit 1650. hic ipsum fuisse, studiorum videlicet causa, quod semper Germani fecerant, nec postea facere quoad cunctis integrum fuit, intermiserunt. Qui aliter putant, si eos inspicere potuissent libros; vidissent utique servatam eam consuetudinem; ut innumeros, qui minus sunt noti, præteream; a Philippo Jacobo Sachio, Jacobo Pancratio Brunone, Christiano Mentzelio, Paulo de Sorbait, Jo. Sigismundo Elsholtio, Erasmo Bartholino, Michaelæ Lyfero, Henrico a Moinichen, Jo. Daniele Majori, Marco Mappo, Gabriele Claudero, Henrico Meibomio, Michaelæ Etmüllero, Jo. Nicolao Pechlino, Georgio Abr. Mercklino, Paulo Hermannio, Luca Schrockio filio, Carolo Raygero, Davide von der Becke, Gothofredo Schulzio, Jo. Fabricio, Jacobo Barnero, Jo. Mauricio Hoffmanno, Jo. Casparo Sparr, Ferdinando Carolo Weinhardt, Vito Riedlino, Francisco Stockamero, Jo. Adamo Limprechtio, Jo. Guilermo Pauli, Jo. Georgio Wolckimero, Michaelæ Friderico Lochnero, Jo. Sigismundo Henningero, Georgio Dethardingio, & Jo. Adamo Genselio, qui etiam, ut superiorum non pauci, Doctor est hic creatus A. 1702. Satis autem mihi est; ne forte juniorum quenquam invitus præteream; te ab anno illo 1650. per insequentium annorum seriem ad initia usque sæculi hujus perduxisse, ut facile intelligas, num circa medium sæculi superioris tanta in Italia facta sit rerum mutatio, ut Exteri ad Italos venire medicorum studiorum gratia magis, magisque intermiserint, hac inter cæteras, ratione permoti, quod in Italia toto eo sæculo adhuc sequerentur Galeni theorias; quasi vero Thomas Cornelius, Leonardus de Capua, Marcellus Malpighius, Jo. Alphonsus Borellus, Franciscus Regius, Laurentius Bellinus, Lucas Tozzius, Bernardinus Ramazzinus, & alii apud nostrates, exterosque celeberrimi, aut Galeni affectu fuissent, aut non post medium superioris sæculi sua doctrina, suisque scriptis Italiam ornavissent. Quo etiam tempore neque Carolum Fracassatum, neque Franciscum Spoletum, nec Jo. Baptistam Scaramuccium, nec ipsum denique Pompejum Saccum in Galeni verba jurasse, eorum lucubrationes, ostendunt, ut Dominici quoque Guglielmini, & Georgii Baglivi; nam utriusque horum jam ante finem illius sæculi quædam prodierant. Et quando me nihil, nisi veri amor, in hunc sermonem deduxit; sine, hoc quoque admoneam, quod pariter ad historiam spectat litterariam ejusdem sæculi, ut sicubi legas, catalogum Professorum Patavinorum ab anno 1611. ad 1694. haberi in Act. Erudit. quæ Lipsiæ eduntur, Tomo I. (*e*) animadvertas, non alios in catalogo illo nominari, nisi qui Artes docebant eo A. 1682. ideoque nomina deesse Galilæi, Sanctorii, Casserii, Spigelii, Veslingii, Petri de Marchettis, Antonii Molinetti, Prosperi Alpini, Jo. Prævotii, Sertorii Ursati; ut alios, nec paucos, omittam illustres Viros, qui intra illud plus octoginta annorum spatium Gymnasii hujus nostri famam auxerunt.

Sed ad Scultetum ut redeam; etsi neque ex ejus, neque ex illorum quos ante ipsum indicavi, scriptis sat liquet, verine unquam pili, an pilorum similitudo intra pericardium reperta sit; non tamen facile negaverim, fieri posse, ut quemadmodum ipse intra Duram cerebri meningem fasciculum reperi capillorum (*f*), alii autem alios alibi pilos, atque adeo intra dexterum canini cordis (*g*) ventriculum (an illuc cum sanguine expurulentis, in quibus erant, partibus injectos?) sic, inquam, fieri posse, non negaverim, ut aliquis nonnunquam

O 3

(*l*) Anthropol. 1. 3. c. 7. (*m*) Comment. Acad. Sc. Imp. Petropol. Tom. 6. (*n*) Fast. ac Dist. Memorabil. 1. 1. c. ult.  
 (*o*) Natur. Hist. 1. 11. c. 37. (*p*) De tota Græcia 1. 4. (*q*) in Parallel. (*r*) Vid. Pausan. Oper. cit. 1. 3. & 1. 9.  
 (*s*) Left. Antiq. 1. 4. c. 16. (*t*) Ibid. 1. 21. c. 6. (*u*) Ibid. 1. 4. cit. c. 16. (*x*) apud Muret. Var. Lect. 1. 12. c. 10.  
 (*y*) Ibid. (*z*) De abdit. Morb. & Caus. c. 83. (*a*) Gent. 6. Curat. Med. 65. (*b*) Trichias. admir.  
 (*c*) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obs. 122. (*d*) Trichias. cit. (*e*) pag. 375. (*f*) Epist. Anat. 20. n. 53.  
 (*g*) Act. Erud. Lips. M. Maj. A. 1684. pag. 215.



quam cor revera pilosum aut invenerit, aut inveniat: quod si accidat, summa in examinando, comparandoque cum veris pilis diligentia Observatori commendanda est. Sic autem assensum hac in re sustinuisse, tanto magis gaudebam, cum hæc relegerem; quod Illustris Archiater Senacius (*b*), ubi agit de pilosi cordis observationibus, ipse quoque haud aliter sentiendum existimat.

Sed ab longiori quam initio putaveram, & non una tamen de causa haud inutili, ne dicam mihi necessaria, digressionem ad institutum revertamur.

5. In Valsalvæ schedis nullam aliam, præter eam quæ proposita est (*i*), Observationem invenio quæ ad pulsus attineat peculiariter; cum multæ sint alioquin simul ad hos quidem, sed magis ad alia pertinentes, ut tibi propterea alibi aut describerim, aut sim descripturus. Quapropter huc meas addam, quæ ipsæ erunt non ita multæ: nec mirari debes; nam in IX. quæ huc spectat, Sepulchreti Sectione cum Observationes proferantur quadraginta quinque; primum septem delendæ sunt, quippe repetitæ, ut facile intelliges, VIII. cum XXVII; XII. cum XLIII; XIII. cum XXXIX; XIV. cum XLIV; XVI. cum XXI; XX. cum XXXI; & XXXVIII. cum XLI. conferendo: ex reliquis autem diserte admonet ipse Bonetus, esse viginti quatuor ad alios titulos tanto magis pertinentes, ut sub ipsis fusiis exhibitæ sint: itaque de quadraginta quinque redimus ad quatuordecim. Verum, utcumque id est, accipito libenti animo quas dare possum, & primum hanc, quæ & ipsa attinet ad asphyxiam.

6. SENEX jam tres menses ex quo crus fregerat, in hoc cubabat Nosocomio, levi quadam, sed pertinaci, febre detentus, cum præter expectationem repente animadversum est, sine pulsibus esse hominem, cui ne intermittere quidem consueverat, & qui nihil pejus quam soleret, eo ipso tempore se habere, asseverabat. Quod ut confirmaret, protinus se erexit, & in lectulo confedit. Tamen, neque ita multo post, reapse est mortuus. CAPUT cum cervicibus, & plerisque visceribus a me diligenter perfectum est, ut studiosæ Juventuti opportuno eo tempore; erat enim sub initium Decembris A. 1730; multa demonstrarem quæ non sunt hujus loci. Quæ vero præter naturam aut erant, aut videri poterant, huc redeunt. Cum ex vertebrarum tubo, dum ab infimis cervicum vertebra reliquæ disjungerentur, nihil aquæ prodisset; non pauca ex cranii cavo, dum circum secaretur, defluxit. Non pauca etiam fuit in Lateralibus ventriculis. Substantia tamen cerebri non modo non laxa, sed omnium quæ mihi se obtulerint, fortasse durissima: nec pallida erant sanguifera vasa; imo atro sanguine referta pleraque, Sinus præsertim. In duabus illis arteriis quæ prope superiorem faciem Callosi corporis inter utrumque hemisphaerium ducuntur, aereæ inerant bullæ. & tamen frigida erat tempestas, vix tertius a morte dies, & neminum quidem indicium putredinis. Carotidis arteriæ dexteræ, quæ e Receptaculo existerat, non parva portio erat crassior facta, & naturæ inter ligamentum, & cartilaginem mediæ, facie tamen intima etiam tum membranea: cujusmodi vitium in aliis quoque majoribus cerebri arteriis jam inchoatum visum est. Extra cranium autem multo gravius erat. Namque in altero colli latere, ad ipsam Carotidis divisionem ossea non modica lamella inter ejus tunicas inerat: ejusdemque truncus totus erat plurimum dilatatus, cum iustus esset in Carotide altera latitudinis modus. Thoracis tamen viscera, & Magna vasa cum perlustrarem, nusquam dilatationes animadverti: quamvis Aorta prope valvulas indicia ostenderet futuri ossis, eaque alibi etiam; quin mediocrem laminam haberet osseam sub intima tunica, qua, Subclavia sinistra emissa, descendere jam incipiebat. Polyposæ autem concretiones obtinebant passim cordis ventriculos, præsertim dexterum, & Magna vasa, in quorum uno fuit quædam earum albida, atque ita compacta, ut distrahenti valde resisteret. Ventris viscera nihil habuerunt vitii, si renem alterum excipias, qui sub ipsa propria tunica cellulam continebat, fabæ mediocris capacem, feri plenam. Ne hoc quidem omittam, ad latera Seminalis carunculæ granula quasi tabacci occurrere: in pendula autem urethra vix unum fuisse, eumque tenuem ex omnibus a me inventis Canaliculis. Atque ut magis intelligas, me nihil eorum quæ in hoc corpore ab naturæ consuetudine vel leviter recedere viderentur, neglexisse;

hoc etiam accipe, ex gyro propemodum toto helicis auricularum, pilos huic homini pependisse longos adeo, ac confertos, ut *uvæ* raro occurrat qui posset cum iis cirris comparari.

7. Videndum est tibi, velisne brevem hanc asphyxiam ab aqua deducere, intra cranium repente effusa, quæ cum minus cerebro, quippe hic durissimo, nocere posset, cerebellum ita compresserit, ut imminuto spirituum in cor influxu, non posset hoc sanguinem nisi debili primum, & insensibili impulsu, mox vero, cum mors videlicet ingruit, nullo prorsus in arterias immittere. Sic etiam relegens Epistolam ad te nostram XIV. (*k*), videbis, puerum cujus cerebelli partem pus vitiaverat, pulsibus complures dies omnino caruisse. Quod si forte minus tibi placeat hac, quæ nec mihi perplacet, aut ejusmodi ratione alia rem explicare, quam ad concretiones istas polyposas referre; plures quidem habebis, quibus auctoribus id facias; sed recte, an secus facias, erit tibi diligenter etiam atque etiam considerandum. Scilicet me quidem non fugit, potuisse te in Sepulchreto legere Observationes duas asphyxiæ, alteram (*l*) in Viro per diem integrum, alteram (*m*) in Virgine per viginti quatuor horas, utramque istiusmodi concretiones in corde repertas describentem; & posse ad eas addi ex aliis antea editis, quamvis in eo Opere prætermisissis, Sebastiani Pissinii (*n*) unam in nobili Matrona Clara Spada habitam, quæ cum sine pulsibus fuisset *ad quadragesimum diem*, & *ultra*, corpora istius generis in utroque exhibit cordis ventriculo; quin etiam; ne a Sepulchreto discedamus; cordis Magna vasa concreto sanguine fuisse repleta in Viro *diutius* asphyxia laborante (*o*), in altero autem qui ad eundem modum *quatuor ante mortem mensibus* affectus fuerat, *nullam aliam* deprehensam esse asphyxiæ tam diuturnæ causam præter decem, aut duodecim grumos sanguinis crassi, nigri, concreti in Aorta prope cor (*p*). Verum ne disquiram, num in his omnibus Observationibus nulla præterea fuerit causa, & præsertim in hac ultima, quæ ut non uno in loco Sepulchreti (*q*) fusiis proponitur, a te poterit melius inspicere, aut in illa quam pertinere ad Virginem dixi, cui fuisse cor multo amplissimum, animadvertes; infra (*r*) erit opportunus admonendi locus, quid faciendum antea sit, quam concretionum polyposarum observationibus sine facili erroris periculo nitamur. Interea vero illius tibi Juvenis veniat in mentem, quem in extrema Epistola XXI. (*s*) sine pulsibus descripsi, corde autem non minus quam in ea Virgine, amplificato; sed tamen sine ulla sanguinis concretione. Cujus fibræ cordis cum essent summa laxitate, dubium esse potest, an hæc magis, quam cordis amplitudo, asphyxiam fecerit: quanquam ab utraque conjuncta factam fuisse, non videtur dubitandum. Sic etiam memineris, Epistola XVIII. (*t*) propositam fuisse mulierem corde illam quidem amplificato, sed cujus frequentis asphyxiæ causam satis posse intelligi, non credidimus, nisi addita convulsione. Nam etsi quotiescunque asthma, ut videbatur, convulsivo prehensa, in Nosocomium ventitabat, pulsus percipi non poterant; credibilius est tamen, in paroxysmis dumtaxat non secus ac haud raro solent hysterica, quam sexennium illud totum continenter pulsibus caruisse. Qui enim continenter carent, tandiu posse vivere non videntur (etsi Riolanus (*u*) vel multo diutius vidisse se, dicat; sed *cum summa*, quæ hic non erat; *virium imbecillitate*) nisi forte id sit ab arteriis, quas Medici tangere consueverunt, aut exilibus, aut non suo loco positis, aut certa aliqua ratione impeditis: quorum nihil in ea muliere deprehensum est. Exiles autem sunt, quibus in plures divisæ, aut quibus Ulnares crassissimæ obtigerunt: non suo loco positæ, cum profundius locantur, ubi per anatomen a Cl. Torrès (*x*) in femina repertæ sunt, quæ, dum viveret, illis carere videbatur, aut cum per radii dorsum feruntur; hac enim ivisse crediderim in Starkmannio (*y*), cui non solita in sede, verum inter pollicem, indicemque saliebant. Impediri autem non una ratione posse, mox indicabitur.

8. Exempla alia illiusmodi naturalis asphyxiæ sive utroque in carpo, sive in alterutro, in Sepulchreto (*z*) adnotata habes; ut minime opus sit quæ mihi in exercenda medicina occurrerunt, narrare. Simul habes, qua ratione cavendum sit, ne utrumlibet istius asphyxiæ genus nobis im-

(*b*) Traité du Cœur l. 4. ch. 9. n. 1. & seqq. (*i*) n. 2. (*k*) n. 3. (*l*) Sect. hac 9. Obs. 2. (*m*) in ipso fine Sect. 8.  
 (*n*) Epist. de Polypo Cordis. (*o*) Sect. hac 9. Obs. 45. (*p*) Ibid. Obs. 7. (*q*) ex. gr. l. 2. S. 3. Obs. 22. §. 2.  
 (*r*) n. 30. (*s*) n. 49. (*t*) n. 34. & 35. (*u*) Encheir. Anat. l. 5. c. 46. (*x*) Dissert. de Corde inverso.  
 (*y*) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 42. (*z*) in Schol. ad Obs. 1. Sect. hujus; & ad Obs. 10.



imponat: quanquam secundum non nisi eos fallere Medicos potest, qui alterutro dumtaxat contrectato carpo, pronunciant, quod Minadum (a) fecisse, miror; quanto enim magis terrere videtur pulsus alter, tanto minus alterius omittenda exploratio est; & si uterque absit, tentandæ aliæ arteriæ sunt, Temporales videlicet, ac Carotides, & denique etiam, cum licet, quæ ad inguina saliant, Crurales; neque enim usque adeo verum est, non minorem quam harum, evidentiam, & magnitudinem esse Carotidum, quas tamen ob minus a corde intervallum, non me fugit, peculiari esse in re hac attentione dignas. Est etiam utrumque asphyxiæ genus aliquando ab impedimento adventitio ambarum, aut singularum arteriarum quas in carpis tangere consuevimus: nec talia in Sepulchreto (b) defunt exempla. Adeaque illud pertinet quod Lancisius (c) indicat, & nos vidimus, in Marchione Paulutio. Scilicet designat eundem Generosissimum Virum, cujus de morbo, & dissectione pleraque alias (d) ad te scripsimus: quibus hoc quoque addere pro certo potes, in carpo sinistro pulsus percipi non potuisse. Num vero id ex eo fuerit, quod polyposum corpus ferme implebat sinistram arteriam Subclaviam, qua ratione consimilis etiam Observatio, in nobili alio Viro postea habita, explicata est, an aliunde repeti potuerit; cum absens, aneurysma quod ad curvaturam Aortæ erat, ipse non examinaverim, in medio relinquo. Memini certe cujusdam Harveii (e) Observationis, quam in Sepulchreto non invenio, nempe in quo aneurysma deprehensum est in dextra parte juguli, prope descensum arteriæ subclaviæ in axillas, ab ipsius arteriæ exsione prognatum, ... in illo pulsus ejusdem brachii exilem admodum fuisse, eo quod, inquit, major sanguinis portio & influxus in tumorem divertebatur. Unde vero in multo breviori morbo, peripneumonia, factum dicemus, ut ille de quo est Sectionis hujus Observatio XXX. haberet pulsus in dextra manu fere abolitos? an unde Observationis auctor ait, Saxonia, quod durior majorque in dextero pulmone esset inflammatio? Si inde fuit; num propterea fuit quod ab ejusmodi pulmone proxima dextera comprimeretur arteria Subclavia? At si hoc ponimus; continuo nobis videndum est, cur in paribus, quæ certe non raræ sunt, summi pulmonis alterutrius inflammationibus non parem pulsus ejusdem lateris abolitionem deprehendamus. Omnino autem multo facilius pulmonum vomitum asphyxiæ infantis causam a Spindlero (f) per anatomen detectam fuisse, credam, quam a pulmonis sinistri vitio, quod ut ab se prædictum ex pulsu: ita quoque inventum Celebris Professor olim agebat, pulsus in sinistro pariter carpo humillimum infirmissimumque esse factum agnoscam.

9. Sed ut has singulorum, aut brachii etiam utriusque sive a natura, sive a morbo provenientes asphyxias omitamus, itemque illas quæ in arteriis omnibus, quasque tangere possunt Medici, circa lethaliū morborum finem haud raro etiam ad biduum, aut plures dies occurrunt nihil habentes admirationis, quippe cum summa conjunctæ deficientium virium omnium dejectione, & sensuum hebetudine; magna certe difficultas est in cæteris illis, de quibus supra dictum est, asphyxiis. Ægri enim externis, internisque sensibus satis vigent, loquuntur commode, se de latere in latus convertunt (g), quin prompte se erigunt aliqui (h), & quod noster vidit Ramazzinus (i), juvenis quidam Hebræus, cui ad quatuor dies nullibi arteriæ micabant, adeo robustus erat & ad motum expeditus, ut etiam ipsa die, qua e vivorum statione decessit, e lectulo surrexerit, & suas vestes induerit. Fuerat is quidem eo quatrduo totus gelidus, nec urinæ quidquam reddiderat. Sed perfrigerationes, & ischuriæ renales erant alioquin illis in ægrotis satis frequentes (k): neutrasque, nisi forte circa asphyxiæ finem, in plerisque historiis adnotatas memini; certe in Cive illo meo, quem in Adversariis (l) commemoravi, perfrigerationes ultima tandem nocte accesserunt, tuncque urinas jam nigrescentes quidem; non suppressas; vidi. Jam pone quam malueris asphyxiæ causam ex iis quæ solent, & quæ supra (m) memoratæ sunt: quæro, cur cessante arteriarum motu, non continuo, ut in syncope, cessent motus, & functiones partium cæterarum? Dices, quod & ipse agnosco, in asphyxia non modo cor non quiescere; nam & Pissinius (n) in Clara Spada fatetur, manu sinistrae thoracis parti admota, subobscurum

quendam cordis motum apparuisse; verum ne arterias quidem, majores præsertim, & interiores, sed tantummodo leviter micare. Non tamen perspicue ostendas, qui fiat, ut in tanta motus sanguinis imminutione, ea possint ægri quæ paulo ante proposita sunt, nec pallor, frigus, hebetudo, loquendi, edendi, & se movendi impotentia in eo quem vidi ipse, continuo accesserint: imo potentia in nonnullis restet, ut postquam vixerint ad plures dies omnino gelidi, rursus, ut Ramazzinus (o) observavit, excalefiat; quin etiam ut postquam sex dierum spatio pulsu caruerint, optime convalescant, quemadmodum ex Bartholino in Adversariis (p) memoravi. Sed hæc tu, & posterius fortasse videritis; mihi necdum hac in re plus liquere, quam ibi (q) scripserim, ingenue fateor. Hic fortasse dices, multo difficilius intelligi posse, quomodo in iis vita fervetur, qui sub aquis diutiusmersi, mortuis simillimi educuntur. In asphyxia enim respirationem, & quod consequitur, interiorum saltem quandam circulationem sanguinis perire, quæ in illis simul cum respiratione omnino intercipiatur, necesse est propterea, quia sine aere alterne pulmonum vasa explicante, ex his nihil sanguinis transire in sinistram cordis ventriculum potest, quo nihil in arterias extrudente, circulatio prorsus nulla est. Quis vero neget, hæc quoque esse intellectu difficilia? Sed tamen ii mortuorum similes jacent: asphyxia autem correpti ea præstare pergunt quæ diximus, ut valentes homines solent, non modo ut viventes: idque ipsum est quod potissimum admirabamur. Olim fortasse obscura hac in re luminis aliquid existet, si mulieris quæ Lutetiæ Parisiorum adhuc forsitan vivit (r), cadaver, qua par est, & qua ibi solet, diligentia perlustrabitur: quanquam illius asphyxia ab ortu usque est, & si cujusmodi sit corporis calore, & colore, & menstruis purgationibus, & valetudine, itemque si prolis unicæ maciem, parvitatemque spectemus, paulo minus videbitur esse mirandum, quod nulla usquam arteriæ ullius, ipsiusque cordis pulsatio ne post vehementissimas quidem exercitationes, aut in febrium, quibus sæpe obnoxia est, maximo calore percepta sit.

10. Proxima est Asphyxiæ summa pulsum exilitas cum debilitate conjuncta, a natura interdum, sæpius a morbo. A natura esse, censui in muliere exercitata, & robusta, quam angina vehemens urgebat: itaque ab iis pulsibus minime absteritus sum adolescens quo minus tantum sanguinis detrahi juberem, quantum morbus flagitabat. Me vero non esse deceptum, servata mulier comprobavit, in qua postea, cum optime valeret, eosdem illos pulsus deprehendi, & ab arteriarum quæ proxime cuti subsunt, naturali exilitate deduxi. A morbo autem cum hi fuerunt, in aliis aliud accidit, ut invenirem, velut eæ quæ sequuntur, ex parte monstrabunt historiæ: ex parte, inquam; nam quæ, exempli causa, summam exhibent fibrarum cordis laxitatem, eæ ad te alias aut missæ sunt (s), aut mittentur (t).

11. VIRO annos nato ad quadraginta sub cute quæ latus alterum occipitis vestit, tumor increverat, quem talpam, & testudinem vocant. Hic cum in abscessum degenerasset, hominem tandem sustulit. Nullæ unquam fuerant de thorace querelæ, nulla difficultas respirationis. Pulsus nec ita frequentes, nec rari, neque intermittentes, neque ulla unquam ratione inæquales, in eo dumtaxat peccaverant, quod essent debiles, & perexiles. Quæ omnia mihi diligenter sciscitanti asseveravit qui eum sæpissime inviserat, Medicus, cum forte in Gymnasio adesset, dum hominis thorax incideretur, & hujus viscera me perlustrante, ipse quoque spectaret. PULMONES undique cum pleura cohærebant, laxi, & foetidissimi. Cor quoque, & ejus auriculæ, quamvis hæ aliquanto minus, pericardium undique habebant adnatum. Aorta qua secundum thoracis vertebra descendebat, intus magna hic illic cujusdam quasi incipientis erosionis ostendit indicia, minora autem, sed plura futuræ ossificationis. Nihil præterea vitii in thorace animadversum est. Cætera autem fere omnia, & in his Caput, non tam ob foetorem secare negleximus, quam ob inelioris, interea allati, cadaveris incidendi necessitatem, ut Publicam, jam provectam, Anatomen eo anno, qui fuit 1727; absolvere possemus.

12. Nunc cranium quoque ejus vellem hominis introspexisse, si forte proximum tumori, & abscessui cerebellum aliquid haberet labis, ut cum iis conferrem quæ supra

O 4

pra

(a) Ibid. (b) in Schol. ad cit. Obs. 1. (c) De Aneur. l. 2. Propos. 38. (d) Epist. 17. n. 261 & 27. (e) De mot. cord. Exerc. 1. c. 3. (f) Vid. Aët. Lips. A. 1691. M. Janu. (g) supra, n. 2. (h) n. 6. (i) Constat. Epid. A. 1692. & seqq. n. 23. (k) Ibid. n. 53. (l) 11. Animad. 44. (m) n. 3. 4. 7. (n) Vid. supra, n. 7. (o) Constat. cit. n. 33. (p) Animad. indicata. (q) Vid. & Animad. 42. 43. (r) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1748. (s) Epist. 11 n. 13. & Epist. 21. n. 49. (t) Epist. 30. n. 15.



pra (u) de ejus in asphyxia non tam compressione indicavi, quam vitio ex pure quod ab exteriori abscessu per cranii cariem ad ipsum pervenerat, commemoravi, aut cum iis quæ in alia Epistola (x) de muliere scripsi pulsus humiles, cerebellum autem laxissimum habente: quanquam tibi fortasse causarum satis in thorace ejus de quo loquimur, Viri inventum videbitur. Sed pulmonis undique cum pleura cohæsiōnem ad rem nihil facere, tot alia cadavera demonstrant, de quibus vel in nostris Epistolis legeris. Ejusdem autem visceris graveolentiam satius fortasse est a sanie deducere illuc extremis diebus ex abscessu per sanguinem convecta, ne quod etiam antea peccabant pulsus, id a pulmone repetere conemur. Denique Aortæ vitium illic fuit, unde arteriæ non proveniunt carpos adeuntes. Restat igitur illa cordis universi ad pericardium adhæsiō, qua factum putes, ut illud intra hoc constrictum minus expandere se posset, quam ad justam sanguinis copiam excipiendam, & quod consequitur, in arterias extrudendam requiritur, præsertim cum alteram alias (y) tibi sim historiam scripturus in qua post exiles pulsus & debiles pericardium inveni undique, tamen non arctissime, cordi annexum, in superiore autem Epistola (z) Peyerum, & Lowerum commemoraverim, qui in iis quorum cordi pericardium fuit adnatum, pulsus hic parvum, ille debilem & parvum adnotavere. Sed vicissim oblivisci non decet, Dionisium, Freindium, Fayum, quos ibi (a) pariter laudavi, in ejusmodi casu pulsus vehementem, incitatum, & palpitatiōem, quæ magna erat, respondentem memorasse. Videtur igitur quidpiam aliud adjiciendum, aut non adjiciendum, ut causa in speciem eadem modo hunc, modo huic oppositum efficiat pulsus. An vero, & quid adjectum fuerit in trium quos novissime diximus, Doctorum Virorum Observationibus, ex iis poteris conjicere, quæ in ipsarum examine sunt indicata. Non unus quoque apud Illustrum Auctorem Senacium locus est, quem attente perlegens, melius possis de causis oppositorum inter se pulsuum existimare, ut ubi (b) in palpitatiōe indicat, qui fieri possit, ut cum vehementibus magnisque cordis pulsationibus sæpius quidem pulsationes arteriarum jungantur exiles, nec validæ; nonnunquam tamen & validæ, & magnæ: aut ubi (c), absente etiam palpitatiōe, docet, cur sint aliquando tum hi, tum illi arteriarum pulsus a pulmonibus repetendi: aut denique ubi (d) omnem de pulsibus doctrinam præclare explicans, quam in singulis pulsuum discriminibus consuluisse non pœnitebit, hoc de quo loquimur discrimen debilitatis, & parvitat (e) non modo ab languidis cordis viribus, aut ab sanguinis inopia, sed etiam ab aucta resistantia arteriarum deducit, propter quam dilatanti cordis vi tanto minus cedant, quanto simul ob eandem resistantiam minus sanguinis possunt admittere (f). Augeri autem resistantiam, docet, alias ob nimiam plenitudinem, nullum ferme ulteriori dilatationi locum, ut neque constrictioni, relinquentem; unde est, ut eo in casu a missione sanguinis & major pulsus fiat, & validior; alias autem ob arteriarum tunicas, ab nervis contractas, ut in hysteriis præsertim contingit, cum arterias ad tenuis filamenti modum redactas percipimus, imo & pulsus certis in partibus supprimuntur, unde (g) tunc illæ, reliquis calentibus, frigent. Hinc illud quoque intelligere te posse, credo, quomodo asphyxiæ quædam, breves interdum, nonnunquam longæ, & lethales fiant, neque in hysteriis modo, sed & in aliis nonnullis, in quibus nisi forte ab nervis; unde illas repetas, non facile apparet, velut in ea Observatione quæ ab Starckio (h) proposita est. Verum ad nostras jam redeamus.

13. VIR consistentis ætatis, cujus ars erat cannabem carminare, venit ipse in Bononiense Nosophorium S. Mariæ de Morte vere A. 1705. de dolore querens in hypochondrio dextero: & sane ibi tumor, tangentis manui renitens, in jecinore esse videbatur: pulsus autem minimus erat, infirmissimus, frequentissimus, siquis alius, quem ad eam usque diem offendissem. Hora postquam eo venerat, circiter quarta stomachi, ut ipse vocabat, dolore tam acerbo prehensus est, ut ex faciei pallore, ac sudore, pulsibus quasi omnino abolitis, respiratione autem, qualis esse in moribundis solet, jam jam moriturus videretur. Evasisse tamen narravitque, alias quoque consimilibus pa-

roxymis se fuisse correptum. Pulsus interea ad priorem, quam paulo ante descripsimus, conditionem redierant. Postridie Medicus sanguinem e brachio mitti jussit, & ea dari, & ad hepar apponi quæ plerumque in hujus tumoribus consueverunt. Paucis post diebus cum is tumor paulatim evanuisset, ecce dolor in ipsa cordis regione ægrum corripit; cum spirandi difficultate conjunctus. Sanguis iterum, sed parce mittitur: qui lente, nec multum, concrevit. Inde respiratio minus aliquanto difficilis facta est, pulsus autem vix pauxillulo minus malus. Hic proportionem in temporibus quoque, eadem erat qua in carpis, parvitate & debilitate, vix ut ibi inveniri posset. Manum ad cor admovi: pulsabat frequentia pari, vi tamen mediocri. Eam autem pulsationem etiam multo infra cordis regionem produci, ut Seniorum alicui visum erat, etsi ipse percipere satis non potui; tamen hæcenus sensi, ut præter concretiones polyposas, & copiam aquæ in pericardio, quæ eramus antea suspicati, auctæ cordis magnitudinis suspicionem addiderim. Omnino cor laborare videbatur; & Cardiaca quæ vocant, remedia ipse flagitabat æger. Tandem octava, an nona ex quo venerat, die, quæ dicta sunt, manentibus, cum excoctum pomum, quippe dejecto jam appetitu, forte comederet, ac transeuntes salutasset, mox repente, pomum adhuc in manu habens, mortuus est: quod sane, ut nosti, iis accidere, scripsit Hippocrates (\*), qui sæpe, & vehementer sine manifesta causa animo relinquuntur. C A D A V E R E exterius hic illic, sed facie præsertim, livido, Adiposa autem membrana flavescente observatis, Thoracem aperuimus, & ad pericardium properavimus. Plurima in hoc fuit aqua, eaque subflava: cor autem ex magnis quæ viderim, ejusque pinguedo foeda visu. Polyposæ inerant concretiones tres ex flavescente quasi muco, sed non ita molli, compactæ, maxima quidem in auricula dextera, in ventriculis reliquæ, ex iisque altera in Pulmonarem, altera in Magnam arteriam productæ, ut nulla omnino fuerit nostrarum suspicionum, cujus pœniteret. Cæterum sanguinis portio etiam aliqua atra, & in grumos concreta fuit; sed pars major instar aquæ diffuens: quæ dum vasa præsertim dissecaremus Pulmonaria, & magna reliqua, animadvertimus. Antea autem vascula quæ per pulmonum superficiem ducuntur, atra, neque adeo exilia, quippe sanguine distenta, intuiti eramus, visceris substantia inter illorum areas albicante, si partem superiorem utriusque pulmonis excipias: quæ nigra intrus, extraque fuit, prædura insuper, & ex qua dissecta ichor undique defluebat crassiusculus, colore quem tabacci nostrates vocitant. Ventre denique referato, ut quid in hypochondrio dextero dolorem, tumoremque fecisset, cognosceremus; hepar subdurum, & minimis tum albis, tum ejus quam modo dicebamus, colori particulis instar marmoris variegatum ubique deprehendimus: quod attollentes, etsi pylori, & Duodeni intestini partem quæ bilis vesiculæ attigua fuerat, flaventem conspeximus; bilis tamen, qua erat vesicula distenta, & dilatata, ipsa atramentum referebat; certe illius tunicas exterius nigrescentes, intus autem jam prorsus nigras factas spectavimus.

14. Fieri potest, ut is tunicarum color minus a bile esset, quam a vesiculæ inflammatione, quæ jam in gangrænam degenerasset: quod si fuit; habes, unde magis intelligas doloris illius causam, qui initio hypochondrium dexterum urgebat: quanquam ab ipsa dilatata vesiculæ distractione dolorem potes repetere; ab eademque dilatatione, quæ fortasse major tunc fuerat, aut cum flatibus in subjecto intestino conjuncta, tumorem pariter qui tunc se ostenderat. Quidquid autem vitii fuit in superiore pulmonum parte, antiquum fuisse, credes, præsertim si quæ ars hominis fuerit, & quid ex ea in alio (i) viderimus, & adnotaverimus, veniat in mentem. Itaque si polyposas concretiones illas, ut nunc consuevimus, nec injuria, facere, seponas; duo hæc restabunt, plurima in pericardio aqua, & aucta cordis magnitudo, unde pulsus, quales descripti sunt, repetas, & ea quæ cor per intervalla affligebant, & quod consequitur, respirationem turbabant. Quod ad aquam illam attinet; non tantum in Sepulchreto Observationem XVI. habes Sectionis huc pertinentis, in qua Observatione, etsi alia, & magni quidem momenti, ubi fusius proponitur (k), leges in thorace deprehensa, tamen a pe-

(u) n. 7. (x) XV. n. 8. (y) Epist. 35. n. 12. (z) n. 17. & 18. (a) n. 18. (b) Traité du Cœur l. 2. ch. 11. n. 9.  
(c) l. 3. ch. 8. n. 9. (d) ch. 7. (e) n. 7. (f) n. 5. (g) ch. 9. n. 6. (h) Eph. N. C. Dec. 3. A. 10. Obs. 171.  
(\*) S. 2. Aph. 41. (i) Epist. 7. n. 13. & 14. (k) l. 2. S. 1. Obs. 88.



a pericardio aqua pleno, pulsus formicans deducitur; sed & in Epistola ad te nostra XVI. plura invenies quæ convenire videantur, ut in Viro (l), cui pulsus debilis, humilisque, fuisse pericardium aqua distentum, ut in Puero, & Viro (m) quos Vieussenius secuit, hoc morbo laborantibus pulsus fuisse debilem, parvum, frequentem, denique, ut in dissectis (n) ab Diemerbroeckio, languidum, probantibus qui ab ea circumjectæ aquæ copia fibras cordis laxari, non dubitant; neque illud obitare arbitraberis, quod idem Auctor pulsus tunc simul rariorem invenerit, cum ab aqua acri, qualem in Viro de quo agimus, flavedo indicabat, irritari cor fateretur Diemerbroeckius, unde esse potest pulsus frequentia. Ad illas adde Albertini (o) quas alibi quoque indicavimus, Observationes, pulsus frequentes ac parvos, quin etiam exiles, celeriores, deficientesque pro minori, majorique in pericardio aquæ copia memorantis. Ponit quidem parvos, & frequentiores, sed eosdem vibratos, & tenfos ubi aqua vellicans est. Verum ibi de pericardii hydropse loquitur, qui ex se ipso, & solus infestet. Nos autem eundem habebamus cum ea mox considerabimus, cordis amplificatione conjunctum. Nec vero te illud perturbet, quod aut in aliis Epistolis, in iisque præsertim in quibus de Peripneumonia agebamus, longe alios pulsus aliquando cum ea aquæ copia proposuerimus, aut in illa XVI. exiles, infirmosque pulsus inter signa peculiaris hydropis pericardii non receperimus. In illa enim Epistola signa quærebamus, hunc a morbis cæteris perpetuo distinguantia, qualia ejusmodi non esse pulsus, vel ex iis apparet quæ modo ex Albertino præferantur. In aliis autem Epistolis non diuturnus, sed brevis hydrops, qui cordis fibras satis laxare, & infirmare non potest, fere nobis proponebatur; cum hic in Viro iis quos descripsimus, paroxysmis jam antea obnoxio, & eos quos diximus, pulsus in Nosocomium afferente, non minus quam cordis aucta moles fuisse videatur longioris temporis.

15. Nec me fugit, cum aucta cordis magnitudine vehementes sæpe, cum videlicet nihil obstaret, vibratosque fuisse pulsus, ut in Sene (p), cujus ex Valsalvæ schedis, & in Viro item (q), atque in Anu (r) quorum historias ex meis tibi alias descriptas misi. Verum in neutro priorum pericardium aquam habebat, qua laxarentur cordis fibræ; imo cor Viri crassioribus erat ventriculorum parietibus. Quæ res cum in Anu etiam corde fuerit; non ita mirum est, si hujus interiores fibræ a circumjecta plurima aqua infirmari non potuerint. Contra, in alio Viro (f), a Valsalva observato, ut in multa aqua pericardii cor magnum quidem fuit, sed parietibus, quod adnotaverit, non crassioribus; ita vix pulsus percipiebantur; isque non secus atque ille de quo institutus hic sermo est, ex improvviso obiit. Quid enim potest cor majus, ubi ejus fibræ infirmæ sint, nisi plus sanguinis admittere, quam valeat extrudere? Impleatur itaque necesse est, eoque magis laxetur. Magis autem, magisque laxatum, minus sanguinis, minorique cum vi in arterias ejiciet, unde pulsus parvitas, ac debilitas. Laxitas autem fibrarum cordis, etiam in pericardii aqua non macerati, tanta aliquando esse potest, ut & cor sensim amplissimum fiat, & nulli denique pulsus percipiantur. Quod in eo accidit Juvene, quem supra (t) quoque commemoravimus, in extrema Epistola descripto XXI. Cujus ego Juvenis, & Viri pariter de quo hætenus locutus sum, Observationes spectabam, cum dixi Cl. hujus Gymnasii Professori Homobono Pisoni (u), *me vidisse cordis augmentum cum pulsu exili.*

16. SENI quoque macilento quem anno secuimus 1743. mense Decembri, pulsus fuerant debiles, & parvi quidem, sed minime intermittentes, cum propter *nauceratam*; ut vocant, enterocelen illatus est in Nosocomium Patavinum. Qui ante hunc morbum sic esset, an potius ob hunc ipsum, cum ea intestinorum inflammatione conjunctum, ut cita mors omnem curationem anteverterit, etsi pro certo scire non potui; tamen quæ in pluribus ejus corporis partibus, & in ipso præsertim corde spectavi, frequentissimæque studiosorum coronæ ostendi, ejusmodi sunt, ut non indigna censeam quæ tecum communicentur. GORDIS exteriorem faciem examinanti arteria se obtulit Coronaria in canalem osseum ab ipsa origine ad tractum plurium digitorum mutata, qua basis magnam partem amplectitur. Sed & rami il-

lius prælongi, quem per anteriorem cordis faciem demittit, pars erat ossea jam facta ad tantum spatium, quantum digiti transversus tres operirent. Itaque via sanguini utrobique patebat non per canalem membraneum, aut quem disjectæ lamellæ osseæ hic illic duriores facerent, sed per tubulum osseum perpetuum, vix nonnullis in locis minus durum, iisque perexiguus, & cum transversa lineola nodorum exilis arundinis comparandis. Tum corde aperto, & polyposis quibusdam concretionibus detractis, etsi aggeres valvularum Magnæ arteriæ duriores multo quam soleant, & pene osseos vidi; nihil tamen ossei aut in ipsis, aut in aliis valvulis, aut in illa arteria prope cor quidem, deprehendi. Sed aliquo a corde intervallo, & ad superiorem arteriarum origines, & deinceps ad divisionem usque in Iliacas erat Aortæ interior facies sæpe inæqualis ob osseas durissimas laminas, quarum plures amplitudine unguem æquarunt digiti pollicis; intimam tamen, quæ eas omnes operiebat, arteriæ tunicam uno tantum in loco læsam offendi, crassiusculo ibi humore se ostendente, de quo, & de ipsa laminarum sede quid in hoc homine, aliisque observaverim, erit alibi opportunior scribendi locus (x). Squamæ autem osseæ neque ad divisionem in Subclaviam, & Carotidem arteriam dexteram, neque in Iliacis defuerunt, neque in Splenica præsertim, in qua crebræ erant ad lienem usque. Intra cranium tamen, itemque in artubus tum superioribus, tum inferioribus nihil ossei in arteriis animadverti, etsi in artubus hæc firmiores erant, durioresque, & fortasse etiam latiores paulo quam soleant; quas dum secaremus, vidi in Cruralibus quod supererat sanguinis, non fluidum quidem, sed ne polyposum.

In Lateralibus vero Crassioris meningis Sinibus polyposæ erant concretiones sic satis crassæ. In Cerebri autem ventriculis dextero, sinistroque non deerat aqua, neque in Choroide utriusque plexu hydatides, & in iis quædam majores. Sed ad Thoracem, & Ventrem ut redeam; in illo cum Asperam arteriam, & primos ejus ramos inciderem, cartilagine passim osseas factas animadverti, easdemque in illius arteriæ trunco ad eam formam redactas, ut singulæ magis quam curvam unam, ut solent, lineam, bina trianguli referrent latera, antè ad angulum convenientia: quam ob causam hic adnoto; neque enim osseas fieri in senibus eas, & laryngis cartilagine, rarum est, quod ex observationibus apparet, quas ex pluribus collegit Auctoribus Cl. Winklerus (y); ut rarum potius sit, exercitatissimum, dum viveret, Anatomicum Cassebohmium nunquam, sicut ille narrat, osseas factas vidisse; nos certe utraq; non semel vidimus (z). Venter autem etsi præter inflammationem, ut initio dixi, intestina, viscera omnia sana habuit, & in his jecur, & lienem, quorum utrumque mediocri erat magnitudine; in jecinore tamen hæc fuerunt excipienda. Erat ejus vesicula in transversum locata: & quanquam iusta & ipsa erat magnitudine, sinum in jecinore habebat omnino nullum, in quem, ut solet, exciperetur; ut postquam ab eo viscere, id quod nulla vi, nulloque negotio præstitit, fundum illius omnem disjunxeram, vix sedes, ad quam adhæserat, agnoscere posset: quæ erat lævis adeo, & uniusmodi, ut si quod forte fuerat vasculum cujusquemodi ab jecinore ad eum pertinens fundum, aut ab hoc ad illud, necesse esset exilitate fuisse incredibili, & quæ omnem fugeret sensum, Et vesicula quidem ita a primordiis usque se habebat. Billis vero in ea inerat nigricans, & subviscida, mediocri copia, in eaque calculi ad viginti. Quos ut nigros vidi, continuo iis qui aderant, prædixi, id quod fuit, neque flammam concepturos, nec liquatum iri, sed flammæ admotos, vix crepitus levissimos esse edituros. Mediocri erant, nec adeo varia magnitudine: omnes autem ex pluribus quasi globulis constabant, quorum alii aliis impositi, modica sui parte inter se contingebant. Denique & scrotum inspexi, unde paulo post hominis mortem, me absente, intestinum detractum fuerat, & cum cæteris, ut cadaver diutius duraret, amotum. Testem, qui fuerat herniæ proximus, minorem altero, nec paulo, inveni. Sectus, interiorem substantiam habuit ex fusco rubentem; cum alter colore haberet naturali. Inter hunc tamen, & Vaginalem tunicam modicum aquæ fuit; nec ad alterum ipsius testiculi extremum defuit corpusculum illud extans, substans, subrotundum, quod & alias (a) animadvertimus, & pro disruptæ hydatidis reliquiis habuimus.

17. Mul-

(l) n. 40. (m) n. 24. (n) n. 23. (o) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opusc. (p) Epist. 7. n. 6.  
 (q) Epist. 18. n. 30. (r) Ibid. n. 28. (f) Epist. 16. n. 6. (s) n. 7. (u) Vid. ejus Spicileg. Curation. S. 4. Obs. 1. in fin.  
 (x) Epist. 27. n. 22. (y) in calce Dissert. de valor. corp. hum. Lithiis. (z) Epist. 7. n. 11. & Advers. Anat. 1. n. 24.  
 (a) Epist. 21. n. 19.



17. Multis ex dissectione hac ad alium ad quem attinent, locum servatis, hic pauca de ossa illa Coronaria arteria adjiciemus. Laurentius Bellinus (b) vidimus, inquit, lapidem adnatum ramis coronariis majoribus, qua dextrum a sinistro ventriculo dirimunt. Sive cum Pechlino (c) ossis, & tofi, sive lapidis naturam in vasorum, & membranarum rigidis indurationibus distinxit, sive lapidis vocabulo omnes accepit, ut paulo inferius de aliarum arteriarum, & Mitralis valvula indurationibus a se visis mentionem faciens, & eadem lapidis voce utens; difficile enim est, nunquam in ossas bracteas, sed in lapideas semper concrectiones incidisse; eodem res, quantum ad praesens attinet propositum, redit; alibi (d) enim quatenus ea distinctio locum habeat, diligentius videbitur. Ut Bellinus, locuti sunt qui, in Sepulchreti libro I. (e) propositam, Observationem scripserunt praceptoris sui Drelincurtii, qui in eodem cadavere, in quo, ut nos, lienalem arteriam hinc inde protuberantem atque tophaceam deprehendit, arteriam quoque coronariam cordis lapidosam invenit. Sed Thebesius (f) vidisse se, ait, ramos majores arteriarum.... per convexam cordi superficiem ad cuspidem decurrentes, hic illic ex parte osses. Denique Cl. Crellius Observationem edidit, stipatam Scholiis dignissimis quae perlegantur, de Arteria Coronaria Cordis instar ossis indurata, eadem videlicet quae postea a nobis sic inventa est, sinistra, pariter ab origine, & in suo praeterea insigni ramo. Utinam sicuti habemus in Sepulchreti libro II. (g) quae mala, & quod mortis genus in eo praecesserunt, in quo cordis venae coronariae repertae sunt ossae, quamvis non sine aliis internarum partium vitis, ita quae peculiariter incommoda in iis fuerint quibus focia arteriae erant ossae, scire potuissimus; quando Lancisius (h) naturam adiposis fasciis texisse has, censuit, ut caveret, ne quemadmodum aliae arteriae non raro, ita haec in ossam substantiam durata, a libera distentione atque elongatione, cum opus esset, prohiberentur. Sed neque Bellinus, neque Drelincurtii Discipuli quidquam de praegressis morbis adscripserunt: Thebesius eam rem maxime funestam esse posse, credidit; fuisse, non dixit. Crellius ne cadaver quidem reliquum videre potuit senis in cuius marcido fracidoque jam corde illam observavit: mihi denique, ut in pauperrimo, qui vix habuit qui paulo ante mortem in Nosocomium inferendum curaret, plura iis quae scripsi, cum maxime cuperem, scire non licuit. Tandem, cum haec relegerem, & quae interea prodierant, hujus ipsius morbi cordis Observationes inspicerem, in Clarissimorum Virorum Scriptis extantes, Senacii primum (i), deinde Planckii (k), novissime Halleri (l), primam, & secundam fuisse in viris palpitationi obnoxios, animadverti. Sed cum in secunda, ut alias (m) retuli, aliae non deessent evidentes causae palpitationis; prima potissimum unde haec fuisset in eo saltem casu ostendebat, quippe aliud nullum indicans vitium, nisi arterias coronarias ossas factas, ramosque similes corallii ramorum efformantes; ut proclive esset intelligere, sive ossi horum aliqui ramuli inter fibras cordis se immitterent, sive exterius subsisterent ipsas complectentes, utrolibet modo easdem aut in systole, aut in diastole cordis irritasse, & sic juxta ea quae alibi (n) Auctor docet, palpitationem induxisse. Hallerus autem unam quidem, aut alteram habitam in vetulis mulieribus, quibus alia quoque in os degeneraverant, Observationem profert; sed quae, dum ea viverent, fuissent incommoda, non significat propter eandem, opinor, causam, quae me quoque de meo Sene plura scire prohibuit. Quod ut antea, nec dissimilem ob causam, mihi accidisse, aegre tuli quod ad pulsus attinebat cujusdam viri, cum sub anni finem 1725, pleraque ejus viscera ad me domum allata, Amicis inspectantibus, dissecarem. Tamen quae a me tunc audita, & quae conspecta sint, accipe.

18. VIR annos natus circiter sex & triginta, statura magna, qui molitoris famulus fuerat, in morbum incidit, qui thoracis hydrops videbatur. Itaque cruribus tumentibus, pulsibus humillimis, gonorrhoea insuper laborans virulenta, mortuus est. IN THORACE non solum, verum etiam in Ventre fuisse aquam, retulerunt ii qui detraxerant viscera: quin etiam Crassa intestina quibusdam locis fuisse inflammata, & graveolentia, ideoque cum ceteris visceribus non esse missa. Vera dici, gravis odor confirmabat eorum quae allata fuerant, ventris quidem maxime, sed non leviter etiam thoracis.

Itaque pulmonibus, qui gravi erant pondere, praetermissis, cor, & vasa in quibus tunc forte quaedam avebam cognoscere, diligentius sum rimatus. Polyposis albidis concrectionibus, quales in vena quoque Portarum, & Cava Inferiore fuerunt, ab auricula dextera ablatis, cum in reliquis cordis caveis nihil esset ejusmodi, nihil autem usquam appareret vitii, nisi in valvulis arteriae Magnae, idque maximum; hoc attentius intuens, atque examinans, sic reperiebam. Eae omnes valvulae summo limbo, & huic proxima parte illius faciei qua respiciunt inter se; in breves, & inaequales extuberabant *excrecentias*: quarum pondere praegravatae, eo abducebantur universae, ut angustiore inter se relinquerent viam, per quam egredi sanguis posset. Cum autem singulas inspectarem valvulas, dexteram vidi brevioris esse limbo, sive minorem in transversum esse factam; sinistram autem per medium a limbo ad aggerem usque imum disruptam, ab ipsisque rupturae labris alias protuberare *excrecentias*. Harum omnium substantia erat laxa ex parte, & flaccida, ut digitis, atque unguibus nullo negotio avelli possent; ex parte durior, ut cum inter digitos comminuere, perciperes, admittas esse particulas quasi ad cartilaginis naturam accedentes. *Excrecentias* detractis, restabat valvularum substantia, sed contracta, & deficiens, & id confirmans quod primo aspectu visum fuerat, id vitium ex erosione quaedam extitisse, praesertim cum interna ventriculi facies quae valvulis erat proxima, ipsa quoque ostenderet aliqua erosionis vestigia. His visis, & frustra in Aorta, ceterisque vasis, & corde iterum universo aliis perquisitis quae praeter naturam esse viderentur, & Mitralium valvularum limbis tantummodo hic illic paulo crassioribus, & durioribus animadversis, ad reliqua examinanda transivi. Ventris Partes aliquae dumtaxat haec pauca habuerunt quae adnotarem. Hepar magnum, nec praeter modum tamen, pallidulum fuit, totaque exteriore facie subfuscum quoddam ostendit reticulum quo albae exiguae maculae intercipiebantur. Lien interius mollis, exterius quosdam crassos habebat ramos, si oculis crederes, quasi adiposos; sed eorum substantia firmitudine erat tendinea, imo inter ligamenti, & cartilaginis naturam media. Glandulae ad mesenterii centrum, & ad truncum venae Portarum amplificatae. Gonorrhoeae memor, aegre tuli, cum visceribus non licuisse afferri penem. Igitur, quod potui, urethrae initium, & Prostatae glandulam, & Seminales Vesiculas perlustravi. Illud sine ulla vitii nota, Seminalem carunculam habebat humilem. Prostata erat parva. In Vesiculis aquosum semen; sed, ut in hydropico, minus id fortasse attendendum.

19. Haec nostra *excrecentiarum* in Semilunaribus valvulis Observatio medium quodammodo obtinet locum inter raram illam Lancisii (o), qui *excrecentias* in iis carneas, & minus raras ceteras. Cowperi praesertim, & Vieussenii, qui, ut superioribus quoque Litteris (p) commemoravimus, ossas, aut lapideas conspexere. Quo magis optandum mihi fuerat si licuisset, cognoscere, an ei de quo loquimur, viro pulsus unquam esse confuevisset intermittentes, ut hi in suis observarunt, & inaequales; an, ut Lancisius in suo, ut plurimum aequales (q). Verum, ut dixi, nihil aliud scire potui, nisi humillimos fuisse: quod alioquin satis convenit modicae illi sanguinis copiae, quae per viam, a valvulis angustiore factam, Magnam subibat arteriam: neque discrepat ab nostris in Anu, & Sene Observationibus, quarum illam in eadem Epistola (r), hanc in XXI. (s) proposuimus. Cum enim Semilunares valvulae utriusque ossae, in illa quidem limbis essent in non parva tubercula crassescens, in hoc vero magis etiam introrsum protuberantibus; utriusque pulsus fuerunt debiles, Anus parvi insuper; neutrius intermittentes.

20. Nunc quando mentio facta est de pulsuum intermissione, quae vel magis quam eorum exilitas, aut debilitas, ad Asphyxiam accedit (quid enim intermissio est aliud nisi asphyxia brevissima, aut quid asphyxia, nisi intermissio diutissime durans?) non sunt hic sine examine, hujus vitii causae praetermittendae, quo tantopere plurimi terrentur Medici, saepe merito, nec raro tamen praeter rationem, veluti cum in ventriculo, aut intestinis subest causa, quae aut per se evanescere, aut facile a Medico tolli possit. Quo enim modo a flatibus, illa distendentibus, cordis palpitationem fieri interdum, & solvi, diximus (t), eodem quoque, aut non ita dissimili pulsuum

in-

(b) De Morb. Pect. (c) Eph. N. C. Dec. I. A. 9. & 10. Obs. 31. (d) Epist. 25. n. 9. & Epist. 27. n. 20. & seqq. (e) Sect. 12. in Addit. Obs. 8. in fin. (f) Disp. de Circul. sangu. in Corde. §. 4. (g) Sect. 1. in Addit. Obs. 31. (h) De Mor. Cord. Propos. 39. (i) Traité du Coeur l. 4. ch. 9. n. 5. (k) Epist. de Monstr. (l) Opusc. Pathol. Obs. 50. & 51. (m) Epist. 23. n. 9. (n) ch. 11. n. 2. (o) De Subit. Mort. l. 2. Obs. Phys. Med. 4. §. 3. (p) n. 9. (q) Vid. §. 10. Schol. ad cit. Obs. (r) 24. n. 11. (s) n. 15. (t) Epist. 23. n. 16.



intermissionem effici aliquando, & per se abire in pluribus qui noti sunt nobis, manifestum est. Alias iisdem illis in visceribus materia est quæ idem faciat, irritando eorum nervos, quibuscum nosti ut consentiant facile nervi cordis. Ea autem materia interdum ejusmodi est, ut nullo negotio inde possit averri. Sic memini, cum febricitanti Virgini mederer, & ad cætera intermissio pulsuum accessisset præter rationem; minime absteritum esse me ab eo exhibendo, quod constitueram, medicamento, quo abstergerentur ventriculus, & intestina; imo eo fidentius dedisse: eodemque die & absterfa hæc, & pulsus priori normæ restitutos fuisse. Et tu vel in Sepulchreto (u) legeris, vidisse Ballonium non id modo, sed & alia simul languidi, & parvi pulsus vitia ad eundem modum sublata. *Pro gradibus purgationis*, inquit, *pulsus restituebatur*. Quin etiam longe diuturna aliquando intermissio est, ut qua se *per sexennium* laborasse, scribit Lancisius (x); eademque tamen, si, ut in ipso, *ex hypochondriorum consensu* est; his percuratis, omnino tolli; & perfecte potest. Quod autem de nervis dixi, qui in hypochondriis irritantur, idem profecto de iisdem vel alibi, aliave de causa ad eundem modum dispositis negandum non est. Fuit id mihi maxime evidens in quodam consultissimo Rei Medicæ apud Bononienses Professore, qui cum forte animadvertisset, sibi pulsus intermittere, ipse autem inde anxius, atque sollicitus, quasi id fortuita ex causa esse non posset, identidem, ut sit, digitos ad carpum admoveret, crebriorem semper suo maximo cum mœrore fieri intermissionem, sentiebat. idem vero postquam meum, quamvis juvenile, non aspernatus consilium, multo rarius sibi pulsus tentare cœpit, eoque minus suum de his angorem animi augere; multo rarior intermissio facta est, donec ipso tandem neglectu prorsus evanuit. Sed non eos tantum nervos qui cor adeunt, verum alios etiam qui arteriis, aut musculis qui his apponuntur, inserviunt, earum variare motus posse, ex ægro didici, qui cum gravissimi morbi periculum vix evasisset, magna ob adversum nuntium importune delatum mœstitia affectus, eoque majori, quo magis hanc occultare conabatur, mihi nihil tale expectanti pulsus exhibuit primum utroque in carpo, diebus autem insequentibus in sinistro tantum, omni peccantes inæqualitatum genere; ut cum in dextero essent eodem tempore maxime æquales, perspicuum esset, causam ad sinistram dumtaxat Brachialem arteriam attingere, quæ ipsa quoque mox levato mœrore, nervisque ad pristinam dispositionem redeuntibus, ad naturales motus rediit.

21. Cæterum cum pulsuum intermissio est non ab impedimento, aut irritamento aliunde profecto, sed a causa, quæ in corde ipso, aut proximo Magnæ arteriæ trunco, aut ad alterutrum innascatur, magni eam facere oportere, fatendum est. Potest autem multiplex, ac varia esse, & in primis illa ipsa constitutio valvularum Semilunarium, de qua paulo ante (y) dictum est. Neque enim quod mihi aliter contigerit, idcirco negligo quod aliis contigit. Imo quod in aliis etiam valvulis Gregorius Horstius, majorem dico, & Laurentius Bellinus observarunt, attendo. Ille enim, ut in hac IX. Sepulchreti Sectione habes, & fusius, non in sequente de Syncope, sed in præcedente de Palpitatione (z) leges, calculum instar minoris castaneæ nucis adnatum conspexit membranosa substantiæ valvularum dexteri cordis ventriculi; Bellinus autem lapidem genitum in altera valvularum Mitralium: uterque post pulsus intermittentes: quas Observationes in superiore etiam Epistola (a) commemoravi. Horstius tamen; nam Bellinus alias rem fusius se executurum promissit; in pericardio simul humorem putridum, & cor duplo majus invenit. Sed & Gowperus, & Vieussenius, sicut in eadem Epistola (b) indicatum est, præter valvularum osseam, lapideamve durtiem, dilatationem sinistri cordis ventriculi in iis qui pulsibus fuerant intermittentibus, aut inæqualibus, fere deprehenderunt. Forte autem accidit, ut cum valvulas nos vidimus ita mutatas, non simul invenerimus cavearum cordis amplificationem: itemque ut cum hanc seorsum invenimus, pulsus non fuerint intermittentes, quod Epistola præsertim ostendet XVIII. (c), aut si in uno (d) fuerant, alia simul essent, quæ accusari fortasse possent: nec Valsalvæ (e) aliter videbis accidisse. Quid ergo est? An quæ

sejuncta id semper non possunt; eadem conjuncta poterunt semper, aut fere semper intermissionem pulsus efficere? Cum ad hæc dispicienda multo plures requirantur Observationes; satis in præsentia fuerit quæ semper non respondent, indicavisse.

22. Illam quoque intermittentium pulsuum causam hic (f) in Sepulchreto proferri video, de qua satis superque superiore Epistola (g) scriptum est, videlicet pericardii ad cor adhesionem. Quam certe non semper id facere, his quoque Litteris (h) confirmavimus. Proferuntur hic (i) cordis etiam exulcerationes. Num vero cum his semper sint pulsus intermittentes, proximis Litteris (k) quæremus, non minus, quam semperne cum iis exulcerationibus animi defectiones jungantur. Nunc vero, his, & cæteris, quæ non ita sæpe accusantur, causis prætermittis, unam potissimum attendemus, qua nulla sæpius, cum de pulsuum intermissione, & inæqualitate agitur, a Medicis nominari solet; polypum. Nec desunt qui credi velint, hunc notum fuisse Galeno, quippe ejus *conformationem ex multiplicibus pelliculis* describenti in gallo, quasi vero ibi (l) diserte non loqueretur de *cordis tunica, scirrhuso tumore affecta, perinde ac si plures crassæ membrane involutæ altera alteri fuissent*. Certe minus improbabilia dicerent, si cum Antipatri morbum esse censuit (m) ab obstructione lævium pulmonis arteriarum *ex crassis & viscosis humoribus*, aliquid polypi simile animo concepisse, affirmarent. Saltem quæ a cordis polypo fieri dicuntur, ab ea quam conjecerat, causa repetebat Galenus *omnigenam primum in pulsu inæqualitatem*, deinde vero in *progressu cordis palpitationem*, & *spirandi difficultatem*, denique *repentinum obitum*, aut certe hæc inde repetebat Salius (n) eandem conjecturam secutus, iisque addebat *aliquam hydropis speciem, & leipothymiam*. Cæterum qui in veis polypos non conjectura, sed oculis, manibusque deprehenderit, primus, quantum ad hoc tempus legisse memini, fuisse videtur celeberrimus sua ætate Medicus, civis meus, Helidæus de Paduanis; ut si Schulzius viveret; atque utinam viveret; non sibi amplius pœnitendum credere fortasse posset, quod ex Italia non satis juste rei hujus initia deduxisset. (o) Helidæum enim, Spigelius (p) scripsit, in cadavere mortui a diuturna quartana reperisse *in corde, venis, omnibusque membris frusta magna, longa, alba, pituitosa*. Nec vero Helidæus vivebat eodem quo Spigelius floruit, sæculo XVII; hic enim unus est de multis erroribus quos typographus Pissinii (q) admisit, sed præterito, ut Spigelius recte dixerat, id est XVI; imo Petrus Forestus, qui ante finem obiit ejusdem sæculi XVI. in extrema senectute (r), quanto ille antea tempore florere cœpisset, non obscure significavit, cum de ipso ad hunc modum locutus est (s), *Helidæus, medicus insignis, Præceptor meus*. Quem dixisset primum in corde quoque polypum animadvertisse, nisi *frustulum* illud *nigrioris carnis*, a Benivenio (t) antea inventum, mespili forma in sinistro cordis ventriculo supra arteriam, post dolorem cordis, & defectiones, a plerisque pro polypo acciperetur pariter ac *glandulosæ, sed nigricantis interim carnis libræ duæ*, repertæ postea a Vesalio (u) in eodem ventriculo, instar uteri dilatato, post pulsus miris modis inæqualem, & varium: quanquam Donatus (x) utramque hanc carnem sine ulla dubitatione inter *carneas excrescentias* retulit, quas describebat, partium cæterarum, non secus ac Schenckius (y) inter *carnosas excrescentias ventric. cordis*, & Riolanus (z) a polyposis concretionibus *insignem glandulam* distinxit, quam Poloni cujusdam cor *in medio septo habebat*, & noster miratur Pasta (a), cum alias nullas reperiatur in toto Sepulchreto nigricantis polypi in sinistro quidem ventriculo Observationes, quomodo polypi illi duo Benivenii, & Vesalii in eo ventriculo nigricaverint.

23. Sed illæ duæ sive non fuerint, sive potius fuerint polyposæ concretiones, fuerunt certe, ut alias (b) a nobis ostensum est, tum quæ intra Magnæ arteriæ aneurysma a Medicis deprehensæ sunt A. 1557. instar *carniformis materiæ*, & circum hanc instar *lardi suilli elixati*, tum quæ A. 1567. extractæ sunt a Coitero (c) e Sinibus Duræ meningis, & e ventriculis cordis phreneticæ mulieris, alias vero e cerebro eorum qui suspendio necati fuerant, eæque omnes *lumbricis non dissimiles*, sed *ex alba pituita conflata*. Qui cum Medicos monere jam tum cœpisset, ut caverent; videri enim imposuisse ejusdemmodi

(u) Sect. hac 9. in Schol. ad Obs. 8. (x) De Subit. Mort. l. 1. c. 19. §. 3. (y) n. 19. (z) Obs. 25. §. 1.  
(a) n. 9. & 13. (b) n. 9. & 10. (c) n. 2. 38. 30. (d) Epist. 21. n. 34. (e) Vid. Epist. 17. n. 21. (f) Obs. 15.  
(g) n. 17. & seqq. (h) n. 11. (i) Obs. 11. & 42. (k) n. 19. & seqq. (l) De loc. aff. l. 5. c. 2. (m) De iisd. l. 4. c. 8. in fin.  
(n) De Affect. Partic. c. 21. (o) Epist. add. ad Goetzii Dissert. de polypos. concret. &c. (p) De Febre Semit. l. 1. c. 15.  
(q) Epist. de Polypo Cord. (r) Vid. Freher. Theatr. Viror. erud. cl. P. 3. (s) l. 1. Obs. Med. 12. in Schol. (t) Sepulchr. l. 2. S.  
10. Obs. 6. (u) Ibid. Sect. hac 9. Obs. 2. (x) De Med. Hist. Mirab. l. 5. c. 3. (y) Obs. Med. l. 2. ubi de Corde.  
(z) Anthropogr. l. 3. c. 12. (a) Epist. de Cord. Polypo n. 14. (b) Epist. 17. n. 2. & 29. & Epist. 4. n. 23. (c) Observ. Anat.



modi concretiones iis qui se intra aut cranium, aut cor vermes deprehendisse, affirmarent; satis mirari non possumus, egregii. Viri monita usque adeo fuisse neglecta, aut oblivione obruta, ut ab doctis ceteroquin Scriptöribus ea posteris traderentur, quæ in Sepulchreto; ne vagemur latius; occurrunt. Leges enim, exempli gratia, Vidium juniorem (d) scribentem, se audivisse ab hominibus fide dignis, qui pestiferis febribus interemptos dissecuere, vermes aliquando in ventriculis cordis fuisse genitos. Sed non leges, quæsi videri ab illis, quo examine usi, vermes a concretionibus vermiformibus distinxissent. Leges, Spigelium (e) in foemina macie confecta quatuor lumbricos teretes spithamæ unius longitudine reperisse, qui in ipsum truncum venæ portæ se insinuaverant, ac toti corpori alimenti aditum obstruxerant. Sed quamvis apud Spigelium ipsum (f) hanc Observationem recognoscas; videbis quidem eam habuisse, non A. 1562. quo necdum erat natus, sed 1601. quo vix tertium & vigesimum fortasse attigerat; qua autem ratione explorans dignoverit, veros esse vermes, non videbis. Miraberis potius, credidisse, illuc ex intestini per angustia venarum mesaricarum orificia commeasse, & tandiu ibi perstitisse, ut viam obstruerent alimento. Namque ut vermes alii intestina aliquando; sicut nos quoque (g) in gallina vidimus, sed mortua, perforaverint; quo tamen isti ingenio illa quæ ipse dicit, orificia seiegerint, ac pervaserint, & extra suam naturalem sedem in omnino aliena tandiu vixerint, & toti corpori alimenti aditum, & viam obstruxerint, non apparet. Apparet contra, difficultatem hujuscemodi nullam restare, si quatuor ponas fuisse polypos qui lumbricos referrent, præsertim cum polypi in phthisicorum cadaveribus per sæpe occurrant. Quid vero de anguiculis illo dicemus, quem in sinistro cordis ventriculo apud Anglos inventum Zacutus (h), & Severinus (i) proposuere? Non aliud sane quam quod Epistola superiore (k), in eundem obiter incurrentes, significavimus, satis esse descriptionem legisse, ut polyposam fuisse concretionem, intelligamus. Itaque etiam Severinus (l), etsi de eo anguiculis alia primum agitavit, & in his quidpiam quod alicui ad explicandam polyporum generationem vel nostra hac ætate venit in mentem, vegetabilium potius generis, quam animalium, fuisse; tamen recte eo tandem rediit, ut censeret, ad concretiones, quas & ipse viderat, spectare, quas nunc polyposas vocitamus. Quem si Riolanus non legisset, aut si ipse quoque eas concretiones non conspexisset; minus aliquanto mirarer, in Encheiridio (m) hæc scripsisse: *Vermes etiam in corde generantur . . . . Memorabilis est historia Anglicusdam, qui cor erosum fuit a verme: historiam leges apud Aurelium Severinum*. Denique, cum de verme alio, cimicis forma, de quo idem Zacutus scripserat, proximis Litteris (n) jam dixerimus; videbis, sub eadem Observatione, a Boneto alibi (o) repetita, adscriptam alteram (p) vermium duorum, quos in atro, & grumoso sanguine, cordis ventriculos occupante, ostendit iis qui aderant, Vir alioquin doctus, albo colore ambos, dimidium digiti longos, non modo proboscide, sed & auribus, oculisque instructos, credo quibus in eo tenebrosissimo loco, nisi tunc forte vitali credebatur flammula collustratus, uterentur. Ambo tamen erant mortui. Verum nunquam vixerant, ut opinor; sed filamenta erant polyposa altero extremo quasi in proboscidem gracilescentia, & particulisatri sanguinis, ut fit, inhaerentibus, aures, oculosque mentientia. At enim adhuc erat, inquis, virus is vermis, quem in pericardio hominis Florentini, subita morte extincti, Medici repperunt. Quis hoc ait? Petrus Sphererius (q). Sed aderatne ipse? Non videtur. An is qui narravit? Ne id quidem. Bononiæ elegebam, cum rumor forte sparsus est, nonnullis equis Nobilis Viri, qui repente mortui conciderant, dissectis, lacertas multipedes in eorum cordibus fuisse deprehensas. Ridebant docti. Semidocti tamen non deerant, quorum partim id fieri posse, contenderent, partim adderent, & rumori affingerent, lacertas illas non sine motu, & vita fuisse inventas. Ibi Valsalva, quid disputatione opus est? inquit. Lacertas istas inspiciamus. Mortuo igitur mox equo alio in eodem stabulo ad eundem modum, inspeximus: nec longo examine opus fuit, ut nihil aliud esse, quam polyposas concretiones, perspiceremus, quæ exteriorem lacertarum formam quadantenus imitabantur.

Utrum existimas tandem, lumbricos in sanguiferis vasis, & corde inveniri fato quodam his temporibus desitos esse? an si Coiteri monita ex Majorum animo non excidissent; non sæpius illos, quam posteros, lumbricos in ejusmodi locis fuisse inventuros? Sed ne forte suspiceris, a me de industria esse factum, ut ab iis quæ in Sepulchreto sunt, Observationibus non recederem sive hic, sive, ubi de vermibus pericardii agebam (r); præcipuas hic attingam ex iis quæ aut non relatæ in illud sunt, aut referri non potuerunt: sic autem attingam, ut plane intelligas, me non modo non oblitum esse eorum quæ ibi ingenue fassus sum, non contendi a me quod in canibus sæpius vidi, id esse in hominibus nunquam posse, verum insuper non repugnaturum tibi, si forte nonnunquam fuisse, credas. Fuisse enim potuit, neque uno modo. Primum enim si ea legeris quæ a me, & ab aliis conspecta scripsi (s), in canibus, & quibusdam aliis animalibus non unum esse locum, in quo rubelli, & acicularum tenuitate innascentur vermiculi, undeque exitum tentent, præcipue autem in vasa sanguifera; non valde miraberis, Thomam Cornelium (t) in sturno convulsionibus vexato cordis basim teretium quorundam vermiculorum amplexu circumplicatam invenisse, multoque minus, nobilem Chirurgum Lapeyronie (u) non uno in cane inter cordis basim, & pericardium, nec semel in ventriculis ipsis, vermium glomeres vidisse. Quorum si neutrum similitudine aliqua deceptum credis; minus deceptum existimabis Lochnerum (x), qui mire se moventes reptantesque vermiculos ab se deprehensos affirmat, & rubicundulos quidem, atque ut satis exemplo indicat (y), crassitie, & longitudine aciculam æquant, eosque in thalamo sinistro cordis Virgunculæ, cujus bimestres cruciatus, rossionisque sensum circa præcordia describit, cum tremore, & palpitatione cordis, pulsus intermissione, defectionibus animi, sudore frigido, & convulsivis motibus conjunctos. Optandum quidem fuerat, ut priusquam eorum vermiculorum nidum in corde fuisse, pronuntiaret, viscere ob suas alternas constrictiones, easque cum irritantur, vehementiores, minus idoneo ad vermiculorum nidificationem, moramque bimestrem; optandum, inquam, fuerat, ut substantiæ cordis erosiones, & indurationes illas quæsi videret, a nobis in ejusmodi nidis animalibus, nec forte in tunicis vasis alicujus fuissent non plurimum diffusi, ut facile cor posset in consensum trahi & a vermiculis tunc demum adiri, cum in morte, aut mox post mortem quoquo versus e nidis aufugiunt vermes, quemadmodum a Vallisnerio (z) adnotatum est. Quod in canibus quoque, aliisque animalibus tunc arbitrator accidisse, multoque magis ubi non de vermiculis, sed de teretibus agitur intestinorum, ventriculique lumbricis, revera aliquando intra pericardium repertis. Neque enim per sanguifera vasa, in quorum hi quidem tunicis haud nidulantur, sed per brevem expeditamque œsophagi viam, quem non aliter ac intestina, nec rarissime, perforant, se in proximum possunt pericardium conjicere. Quæ ratione, & eo quo dixi, tempore huc pervenisse, crediderim, illum Baglivi lumbricum, quem commemorat Clericus (a), itemque alterum, quem Cl. Hæhnius (b), cum a corde, cui affixus erat, abstraheret, statim ait, *digitis suis se circumcinxisse, anguis ad instar*. Hic enim lumbricus in viro fuit, cujus, dum viveret, nulla quæ ad cor attineant, proponuntur incommoda; primus autem in eo qui cum doloribus ventriculi alia pertulerat mala, ad cor quidem, sed facile in consensum a ventriculo tractum, spectantia. Dubitationes igitur, & conjecturas intelligis meas, quas non ante abjiciam, quam plures, nec sine accuratissimo, quod sæpius desidero, examine, habitæ Observationes proferantur, quæ me illuc adducant tandem, ut quod fieri posse, & potuisse, non inficior, factum esse libens agnoscam. Vides simul, ubi dignus Auctor est, cui credatur, & ab se visos aut vermiculos, aut lumbricos, viventes scribit, a me fidem, ut par est, adhiberi. Veruntamen quot denique ejusmodi extant Observationes? nam quarum memineram in præsentia, earum nullam hic a me prætermisam, aliquam etiam non viventis lumbrici admissam puto. At enim Verneyus, inquis, observasse, scribitur (c) lumbricum, terrestrium similem, & hunc viventem, intra Sinum Longitudinalem pueri quem assiduus vehemensque dolor vexaverat ad nasi radicem, & post trimestrem lentam febrem, magnæ de-

(d) l. 4. S. 1. Obs. 62. §. 11. (e) l. 2. S. 7. Obs. 163. (f) De Lumbr. lato c. 5. (g) Epist. Anat. 14. n. 44.  
(h) (i) Sepulchr. l. 2. S. 4. Obs. 6. §. 1. & 2. (k) n. 15. (l) in Schol. ad cit. Obs. (m) l. 3. c. 8. (n) n. 15.  
(o) l. 2. S. 11. Obs. 3. §. 2. (p) in Schol. (q) Obs. cit. §. 1. (r) Epist. 23. n. 15. (s) Epist. Anat. 9. n. 44. & seqq.  
(t) Progn. Phys. 6. (u) apud Serac Traité du Cœur l. 4. ch. 9. n. 6. (x) Eph. N. G. Cent. 8. Obs. 1.  
(y) Vid. earund. Dec. 2. A. 6. Append. n. 1. Obs. 13. (z) Resp. alla Lettera di Monsign. d'Adria.  
(a) Hist. Lat. Lumbr. c. 13. ubi de Vermib. Cord. (b) Aët. N. G. Tom. 7. Obs. 14. (c) Vid. apud Palsin Anat. du corps hum. P. 2. c. 3.



demum convulsiones sustulerant. Mihi vero hunc ipsum casum legenti in Historia Regiæ Scientiarum Academiæ (d), & verba singula perpendenti Verneyus visus est potius rem sibi narratam, quam *observatam* retulisse; ut nonnulla mihi suspicio sit, qui narraverit, ne ipsum quidem rem vidisse, sed cum ab iis qui viderant, audivisset, fortasse a Sinu, ut sit, ad Sinum, a Frontali videlicet (e) ad Longitudinalem transtulisse. Itaque non agitur hic, ut vides, an Verneyo credamus: ut neque an Thomæ Cornelio (f), quando puellam memorans, in qua post molestos circum præcordia dolores, & frequentem epilepsiam, nulla alia interitus apparuit causa, nisi quod *vermes lumbricis similes cordis vasa exedissent*, puellam quidem novisse se, scribit; vermes hos vidisse, non scribit, ubi vermiculos in illo sturno, in glandulis, canis œsophago adnatis, in aliisque aliorum quæ ibidem nominat, animalium partibus, semper diserte ab se conspectos fuisse, ait, & ab se pariter visos *in cerebro etiam, & corde vermes multiformes, & interdum non minus copia, quam magnitudine mirandos*. Quæ verba tamen hos indicant vermiformes potius fuisse polypos, ut in puella quoque illa fuisse, conjiciebat Vallisnerius (g), fibras vermiformes ex albidâ, viscidaque materia, cordis ulceri adhærentes. Sed quæ nobis venia danda non esset, si res ejusmodi hoc tempore pro vermibus facile acciperemus, ei & Viro, & tempori danda est, quo Coiteri monita aut neutiquam, aut negligenter adeo a plerisque Doctis etiam Medicis legerentur, ut illas ipsas concretiones, quas lumbricis similes, sed reapse ex pituita, ut ipse vocabat, factas fuisse, docuerat, inter exempla numerarent verorum lumbricorum qui in corde, & cerebro deprehensi essent. Fortasse non crederes, nisi ipsa verba producerem, quæ inter fuorum vermium, quos pro verisimilibus habebat, enumeratione sic interposuit Cornelius: *Ejusdem pariter generis vermes a se quandoque observatos scribit Volcherus Coiter non in corde tantum, sed in cerebro quoque eorum, qui suspendio multati periere*. Nihil verius poterat dici, si quod de suis Volcherus, idem de fuorum quibusdam Cornelius censuisset.

24. Sed jam tandem a prolixo, nec frustra tamen prolixo, de vermibus falsis, verisque sermone ad illam quæ in hunc adduxit, nempe ad susceptam polyposarum concretionum historiam revertamur. Quam, ne quis amplius suspicetur, cordis polypum esse morbum novum, & ab novo ætate hac nostra vivendi genere fortasse repetendum; ab Helidæi tempore inchoatam (h) ad Coiterum perduxeramus. Hujus Anatomici observationes, aliæ annis proximis exceperere eorum qui in corde polypos, vasivæ spectarunt, ut Jo. Baptistæ Canani, Gulielmi Ballonii, Thomæ Erasti. Primus enim A. 1574. *pinguedinem ad magnæ candellæ sebaceæ formam* in sinistro cordis ventriculo invenit Ostiarii Serenissimæ Ducis Ferrariensis, subita morte extincti, ut ex Boschio, illius discipulo, in Sepulchretum Anatomicum (i) relatum est. Quam Observationem si cum ea quæ proxime præcedit (k), conferas, utramque eandem esse, conjicies, ab iis ex quibus describitur per incuriam Ostiarii vocabulo omisso, ut quod in eo fuit, in Duce fuisse videatur. Id melius cognosces, eam quæ indicatur, quartam Boschii Lectionem inspiciens pag. non 438; neque enim paginas 76. universæ excedunt; sed 38: nec miraberis, quod Cananum & ibi; & quotiescunque ipsum nominat; sæpe autem nominat; titulo ornet *Multum Rev.* Ex quo enim Iulii III. Pontificis Maximi Archiater fuerat, videtur Clerici vestem, & fortasse etiam plus quam vestem retinuisse, quando Fioravantius (l) anno scribens ab ejus Pontificis obitu decimo quinto, cum hunc Cananum, etiam tum viventem, laudaret præ cæteris in oculorum anatome, sic appellabat *il Rev. Monsig. Canan Ferrarese*. Fuisse autem Iulii Archiatrum, didici ex Viro Doctissimo, Humanissimoque Thyrso Pagliarino J. C. & Canonico Ferrariensi, qui & Canani longe rarissimum donavit Opusculum (m), confirmante quod is ad me scripsit, Prospero Mandozio (n), qui præterea nobile Canani Genus, & germanum ejus fratrem Julium S. R. E. Cardinalem commemorat. Quæ, atque alia ad Canani vitam, & Opusculum attinentia, opportuniorem fortasse habeo explicandi locum. Nunc satis sit hæc tibi sic in transitu in-

dicasse, ut me scias quod de hoc Anatomico, exclusus angustiis temporis, invenire non potui, cum illud post scriptum adderem Epistolæ Anatom. XV. (o), mox ita invenisse, ut ad ipsius tunc a me susceptam defensionem pondus maximum accesserit: quanquam nullam fore in posterum causam spero eandem persequendi.

Gulielmus autem Ballonius; ut pergam dicere de Observationibus polyporum; in Constitutione Autumnali A. 1575. (p) quendam memorat in quo *veluti carunculae* repertæ sunt, *æque oblongæ*, in orificiis vasorum a corde ad pulmones pertinentium. Denique Thomas Erastus, quemadmodum habes in Sepulchreto (q), in libro edito A. 1580. concretionem descripsit *flavescentem instar medullæ, quæ in ossibus boum costis invenitur*, deprehensam in duorum cordibus, quorum alteri cum febre, & pleuritide, alteri sine febre pulsus maxime fuerat inæqualis. Non est opus ut singulos memorem qui deinceps has concretiones in corde, & annexis vasis reperientes, alii cum medulla pariter, alii cum pinguedine, alii cum ipsa carne compararunt. Neque enim vel ex superioribus omnes quos poteram, nominavi: quamvis Smetius (r) A. 1576. in Principe Viro, cujus pulsus fuerant inæquales, inordinati, intermittentes, præter concretiones in ventriculis cordis earum similes quas descripsit Erastus, ipsas insuper *appendicibus aliquot præditas* adnotaverit: quas certe longissimas conspexit Neretius (s) in peripneumonica, quippe quæ ex dextero cordis ventriculo carnosæ, albidæ, flaccidæ Cavam venam subeuntes, *propagabantur usque ad caput, & os sacrum*. Per alterum autem ejusdem ventriculi orificium Guarinonius (t) sæpe vidit pituitam crassam; sic enim illas vocabat; in Pulmonarem arteriam ita se producere, ut initio tractio simul educeret ex cunctis arteriæ ramis omnem eam pituitam *ab illis in formam eorum redactam, ut arbor videretur*. Sed ejusmodi quasi arboris delineationem primus omnium, quantum recordari non possum, edidit postea Casparus Bauhinus (u), simulque polypi tum dexteri, tum sinistri cordis ventriculi (x) cum polyposis; quæ in ventriculi utriusque substantiam insertæ fuerant, radicibus, & sinistri polypi in arteriam Magnam; Subclavias, Carotides, & Vertebrales propagatione. Quæ omnia etsi materiæ *adiposæ* nomine, qualem in hydro-picis, & phthisicis sæpius observaverat, comprehendit; tamen in puella quadam (y) præter materiam *pinguedini similem* in ventriculo dextero, in annexa auricula prætumida materiam quandam albam; *membranosam*, crassam, oblongam a se visam commemoravit. Nec vero circa ea tempora, & deinceps donec Tulpius (z) A. 1641. suam cordis polypi Figuram, & descriptionem proposui, defuerunt alii, qui ab se quoque visum memorarent: ex quibus unum satis est nominare, cujus libri in manibus erant omnium, Riolanum. Hic enim quæ in Sepulchreto (a) extant de *frustulis carnis, pugni magnitudine, invicem conglobatis* ab eo deprehensis *intra ventriculum dextrum ad orificium venæ Cavæ in quibusdam repentina ac inopinata morte suffocatis*, & nominatim in Episcopo Malleacensi, eadem ipse jam ediderat anno saltem 1626. in Antropographiæ capite ibidem indicato: ad quæ alia addidit postea, ut in postrema ejusdem Operis editione legimus, quæ ad A. attinet 1649. Quin etiam ipsum polypi nomen quo deprehensam a Tulpio concretionem qui aderant Medici una ore appellaverunt, indicatum videtur, ut animadvertunt Viri Docti, a Fabricii Bartoleti libris, editis A. 1633. in quibus cum de visis a se ipso concretionibus verba faceret; *polipodis* vocabulo usus fuerat.

25. Etsi vero a tot Medicis, & ab aliis; neque enim singulos nominare institui, sed summa dumtaxat capita, & tempora attingendo, Observationes plerasque notissimas in seriem digerere, sicque aliquam tibi Polypi historiam adumbrare; etsi, inquam, a tot Medicis visus ille fuerat, & pro graviorum morborum, atque adeo ipsius mortis causa habitus; nemo tamen ante A. 1654. peculiarem de eo tractationem vulgavit, quo tandem anno suam *de Polypo Cordis* Epistolam emisit Sebastianus Pissinius Lucensis Medicus, quæ propriis, & quorundam tum Veterum, tum Recentiorum Observationibus propositis, aut indicatis, polypi quidem nomen novum, sed rem novam non esse, fassus, signa

(d) A. 1700. Obs. Anat. 10. (e) Vid. Epist. I. n. 8. & 9. (f) Progymn. 6. cit. (g) Ris. cit. (h) n. 22.  
 (i) l. 2. S. 11. Obs. 5. §. 5. (k) Ibid. §. 4. (l) Citugia l. 2. c. 16. (m) Muscul. hum. corp. pict. dissect.  
 (n) Oeupr. Pontif. Archiatr. (o) n. 66. (p) Epid. l. 2. (q) Sect. hac 9. Obs. 3.  
 (r) Sepulchr. l. 3. S. 21. Obs. 3. §. 24. (s) apud Schenck. Obs. Med. l. 2. Ubi de Cord. Excresec.  
 (t) Sepulchr. l. 2. S. 1. Obs. 14. & l. 4. S. 1. Obs. 14. (u) Tab. 9. Fig. 2. in Append. ad Tab. Theatr. Anat. (x) Ibid. Fig. 2.  
 (y) Sepulchr. l. 2. S. 8. Obs. 14. §. 2. (z) Obs. Med. l. 1. c. 27. (a) l. 2. S. 11. Obs. 5. §. 2.



gna ejus afferre, & nonnulla de eo theoretica, & practica problemata solvere conatus est. Hunc erat excepturus Michael Kirstenius, is cujus Observationem, & Figuras polypi cordis edidit Thomas Bartholinus (b). Namque ut A. 1657. ad hunc scribebat Segerus (c), illi erat in animo adornare *Dissertationem de affectibus Cordis*, quæ mente plures hujus polypos observaverat, & delineatos Segero ostenderat: a quibus catarrhos suffocativos ideo oriri imprimis credebat, quia omnes illi, in quibus polypos hos observaverat, catarrho hocce intincti fuerant, cursum videlicet sanguinis ejusmodi concrecentiis inhibentibus ac plane sistentibus. Quæ Dissertatio num prodierit, ignoro: certe qui eam viderit, legisse non memini. Suam interim de Polypo cordis inscriptam A. 1666. emisit Malpighius, illius materiam, structuramque rimatus. Quæ Dissertatio, non secus ac pleraque præcipua, quæ post illam, de cordis, & vasorum polypis a tot aliis edita sunt, cum sit tibi longe notissima, hanc nostram historiæ Polypi adumbrationem ulterius non producemus: sed ad ea continuo transibimus, quorum causa illam præmittere non inutile existimavimus.

26. Quod ergo ad polypi materiam attinet, qui hanc cum adipe, aut carne, aut membrana, aut pituita compararunt, minime illi arguendi sunt, cum similitudinem dumtaxat spectaverint, quæ aliquando oculorum judicio tanta est, ut aqua aquæ similior non videatur. Qui vero non similem modo, sed eandem prorsus esse, putarunt, hi nullo, aut levi examine contenti, rei specie decepti sunt. Sic qui adiposi esse generis, adeo crediderunt (d), ut mirarentur, quomodo vel in eo loco ita concrefcere potuisset, cujus calorem loci, docente Galeno, *vix digitus, vivo existente animali, sufferre posset*, per facile ignis experimentum videntur neglexisse. Mirum autem est, cum pinguedinem esse crederent, aut de ista Galeni doctrina, aut de illa concretionem non dubitasse, vivo ne homine, an frigido jam facto cadavere potius accidisset: quanquam magis mirum est, multo recentiori tempore non defuisse qui polypi materiam ab ipsa cordis pinguedine, haud scio quomodo a superficie ad interiora traducentes, derivaverint. Sed qui polypos carnem, membranamve esse, censuerunt, si revera semper decepti non sunt, sed eorum nonnunquam fibras cum fibris cordis continuari, & vera per ipsos sanguifera vascula produci, conspexerunt, quorum mihi neutrum in polypis prope innumeris spectare adhuc contigit; non illi tunc polypos, de quibus hic agimus, sed cordis *excrefcencias* viderunt. Verum aliud est polyporum quasi radículas in cordis minimas foveolas, & foraminula se inferere, vasorum autem per se, aut intra se repentium quandam interdum similitudinem ostendere; aliud continuari fibras ipsas, & certis ac peculiaribus tunicis instructa vasa sub oculos, & scalpellum cadere hos polypos incidentium. Certe Valsalva ut olim inclinabat in hanc sententiam, ita sibi pluscula per quendam polypum videre vascula visus est, quæ & diligenter delineaverat; sed ex similium polyporum examine fallaciam sensit, & quæ antea dilineaverat, postea delevit. Tandem qui polypos pituitam esse, dixerunt, si aliud hoc nomine quam materiam ex qua crusta fit, concreto sanguini insidens, significarunt, non ita certe probandi sunt, ut qui illam ipsam materiam intellexerunt. Quam enim aliam hoc tempore nisi illam materiam polypi præcipuam & peculiarem esse censemus? aut quod discrimen inter eam crustam, & polyposam concretionem a Malpighio, & Willisio adnotatum fuisse, aut revera esse, tum hos legendo, tum illas diligenter, earumque structuram examinando, comparandoque, invenire potuit Vir Cl. Andreas Pasta (e)? Illam autem materiam fuisse Veterum pituitam, inter cæteros præclare ostendit Eximius Medicus, eorumque doctrinæ peritissimus, Sallius (f). *Videmus*, inquit, *non solum utramque bilem cum sanguine e vena ejectam concrefcere, sed etiam pituitam ipsam, quæ adeo in sanguinis superficie nonnunquam concrefcit, ut vix gladio incidi queat, nisi hæc & limosa pars sanguinis ei admisceatur, licet concrefcant sanguis, quomodocunque e vena ejectus, non tamen ita cito concrefcit, nec ita dure coalescit, sicuti ei contigit, quando copiose ei admisti sunt & humores melancholici, & pituitosi*. Quæ tibi volui omnia verba describere, ut cum iis contere possis quæ Vir Experimentissimus scripsit Jo. Ludovicus Petitus in Commentario altero (g) de modo hæmorrhagias sistendi, ubi sanguinis partem rubram eo laxius concrefcere, animadvertit, quo minus de alba admistum habet, & contra; ut crusta propterea durissima sit, quod ex alba tantum parte coa-

lescat. Sed illud præterea vel in cadaveribus ab eodem animadversum videbis, sanguinem qui in corde, & vasis omnibus tum venosis, tum arteriosis ita concrevit, ut pars alba sit a rubra distincta, inferiorem quidem partem rubram habere, superiorem autem albam, modo cadaver frigidum factum, sit in situ horizontali, sicuti plerumque contingit.

27. Verum etsi hæc de polyporum materia, & structura adeo illius simili quæ in crusta sanguinis observatur, & de crustæ in superiore parte quiescentis, & frige facti sanguinis quotidie propemodum visa efformatione, etsi hæc, inquam, ut erant notissima, ita injicere Medicis dubitationem debent, num polypi diu ante mortem, an potius post mortem coalescerent, præsertim ex quo, modo memoratam, legerant, a Petito in cadaveribus habitam, Observationem; tamen nisi existeret, crescente in dies nimia ista de præexistente polypo persuasione, nisi, inquam, existeret is quem paulo ante laudavimus, Andreas pasta, qui *tollere contra*

*Est oculos ausus, primusque obistere contra* (b); equidem qui, aut quando finis apud plerosque futurus fuisset, haud satis scio. Primus autem dixi, quia Kerckringius (i) magis universarum sanguinis partium, quam albarum potissimum concretionem, id est polypum, impugnavit, aut si hunc impugnavit, tam molli brachio id fecit, ut cum multo firmior Malpighii (\*) defensio videretur, & si nihil aliud quam Kerckringii objectionem attendas, etiam esset; magis magisque ex quo prodierat utraque, proferre homines plerique pergerent observationes polyporum, unde prægressi & morbi, & obitus explicarentur. Fuerat aliquis infirma, & sæpe etiam ægra valetudine quindecim, aut viginti ipsos annos. Si in mortui demum corde repertus polypus fuisset; hic jam inde ab initio extitisse, & perpetuus malorum omnium auctor fuisse dicebatur. Idem pariter accusabatur, post morbum deprehensus celeriter conficientem. At cor æquo majus, at cor, aut ejus auriculæ magnitudinis mirandæ, at pulmones pessime affecti, & compressa arteria Aspera simul conspiciebantur. Polypi culpabantur tamen. Quenquam a me nominari non est opus, cum jam diu in omnium manibus scripta sint quæ hoc testentur. Sed nocere tamen minus possunt, cum simul causas nobis proferant, quas verius incusemus: Quæ vere eas non proferunt, ut haud improbabili indicio sunt, eas sæpe non fuisse quæsitæ; sic quantum detrimenti a polypis Res Medica retulerit, non obscure significant, cum in tot cadaverum inspectionibus polypo reperto, satis quæsitum esse, pronunciaretur, & quid præterea in thorace; in ventre, in capite lateret, unde veriores morbi, & obitus discerentur causæ, perquirere negligeretur. Nec minus damni indidem, nec raro, cepisse Rem Juridicam existimabis, cum apud Judices legeris polypum a Medicis reum factum alienæ culpæ, eorum videlicet qui aut ense, aut fustibus, aut pernicioso pharmaco sanos, valentesque homines occiderant, sive noxa his rebus illata intus appareret, sive postquam deprehensus erat polypus, non esset diligenter quæsitæ. Nimirum se auferri sinebant Medici hac ratione, non potuisse polypum tam cito post mortem formari: neque has duas alias attendebant, crustam non minus celeriter efformari in extracto sanguine, & si polypus diu ante mortem cor occupasset, hominem illum sic, ut fatebantur, valentem, & omnino sanum futurum non fuisse. Quin ea ipsa res qua admoneri debuissent, polypos illos non esse morbos, horum videlicet frequentia (quotus enim quisque hoc igitur morbo non laborasset?) eadem illuc se adduci patiebantur, ut docerent, polypum longe frequentiore esse morbum, quam homines opinarentur; quando jam olim Guarinonius (k) de polypo, quem pituitæ nomine, ut supra (l) indicatum est, designare consueverat, hæc in Observatione quadam, unde verum discendum fuerat, scripsit: *Cor sine pituita illa solita in mortuis: nec de ulla in cadaveribus alia re magis fortasse quam de sanguine, vera illa sunt apud Celsum (m) verba: tale esse, quale mortui sit; non quale vivi fuit*. Quam parum igitur apud plerosque profecisset suscepta obiter a Kerckringio polyporum impugnatio, satis superque intelligis. Sed Pasta longe alia via ac ratione ipsos polypos ex proposito aggressus, in dubium adeo revocavit tum Epistola in eam sententiam edita, tum breviori altera, quæ a Viro Cl. Francisco Roncallo Parolino Comite (n) vulgata est, ut perpauci mihi jam posse produci polypi videantur de quibus num diu ante mortem fuerint, non dubitemus. Et diu quidem est ex quo ipse dubitare nonnunquam cœperam, non de concretionibus istis levioribus, quas cum in plerisque cadaveribus viderem, sæpe stomachabar, interdum subridebam, si quem forte eorum qui aderant, audirem inde repetentem morbi causam, quæ se alio loco satis pro-

(b) Cent. 3. Hist. Anat. 17.

(c) Epist. de Cord. Polypo n. 17. & seqq.

(d) Lucret. de rer. nat. l. 1. v. 67.

(e) n. 24.

(f) De Medic. in Præl.

(g) Th. Bartholin. Cent. 2. Epist. Medic. 86.

(h) De Affect. Partic. c. 4.

(i) Spicileg. Anat. Obs. 73.

(j) Op. Posth.

(k) Sepulchr. l. 4. S. 1. Obs. 13. in Addit.

(l) Vid. Boschii Lest. 4. & Bartholin. Cent. 1. Epist. Med. 2.

(m) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1732.

(n) in Epistolis post Historias Morbor.



prodebat; sed de magnis, ac durioribus concretionibus, ut quas A. 1703. offendi utrumque cordis ventriculum, & Magna, his adjecta, vasa omnia occupantes adolescentis, quem intra dies tres acutissimus sustulerat morbus, qui cujus generis esset, non adnotavi; adnotavi autem suspicionem hanc meam, videlicet cum perpauca dumtaxat, exigui, & molles una essent atri sanguinis grumi, quo vita servari ne ad nonnulla quidem momenta potuisse videretur, post obitum denique maximam sanguinis partem in eas concretiones fuisse coactam. Neque aliter accidisse in iis, suspicabar, quos Lowerus (o) scripsit a se dissectos, *miratus*, corde, & vasis adeo infarctis, *cor ullo modo constringi, aut reliquum sanguinem adhuc fluidum, ad vitam & calorem in partibus conservandum in vasis istis præterlabi potuisse*; ne quid de eo dicam, in quo ab iis concretionibus alterius ventriculi cordis ostium ita erat obturatum, ut *pennæ anserinæ aditus in ventriculum, pro influxu sanguinis vix restaret*, alterius autem ostium *egre digitis recludi potuerit*. Adjuvabant suspensiones has tum historiarum similes, tum alia, quorum partim paulo ante attigi, partim infra memorabo, tum ea quæ apud quosdam Auctores legebam, ut puta apud Coiterum, atque Riverium. Quorum ille cum polypos vermiformes, ut supra (p) relatum est, non secus in iis qui suspensio, quam in ea quæ phrenitide necata fuerat, invenisset, nec ratio appareret, cur in primis illis esse ante obitum debuissent; in altera quoque post mortem demum formari potuisse videbantur. Riverius autem, ut in Sepulchreto (q) leges, Observationem litteris tradidit caruncularum, quarum *major ad avellane magnitudinem accedens, cum arteriæ aortæ ostium præcluderet viri, qui pulsus inæqualitatem primum, deinde asphyxiam passus obierat, credita ab Riverio est hæc effecisse, cum alia non deessent quæ accusari possent, nec caruncula ejus dumtaxat magnitudinis præcludere in viro potuisse magnum illud ostium videatur, præsertim cum in Scholio, ab eodem Auctore memoretur caruncula similis & multo major in corde militis occisi, qui tamen ante bona fruebatur valetudine*. Vides certe, quid hinc pariter consequatur; quanquam Riverius occurrere dubitationi non omisit, discriminem illo prolato, quo plures quoque alios usos esse deinceps, vidi, carunculæ in milite parietibus ventriculi in parte alligatæ, in altero solutæ, ut in hoc posset compelli in vasorum ostia, in illo non posset. Meas tamen omnes suspensiones, dum res mihi magis dilucesceret, tacitus compressi, & facile adhuc comprimerem, rationibus quæ pro polypo proponi, aut reponi solebant, me, ut verum fatear, morantibus, nisi has Pastæ ingenio, & diligentia plurimum denique infirmatas vidissem.

28. Et primum obstare mihi videbantur polypi signa, quæ non sine accurato, & cauto plerarumque omnium, quæ illius extarent, Observationum examine fuisse a Summis Viris proposita, existimabam. Et quanquam unum aliquod pathognomonicum signum raro in morbis haberi posse, non ignorabam, mirabarque, non defuisse memoria nostra qui ejusmodi in polypo signum esse, doceret, Carotidum, & Subclaviarum arteriarum pulsationem vehementiorem, ut quam sine polypo sæpenu-mero observatam sciebam, quod & aliqua ad te scriptæ confirmant historiæ (r); neminem tamen ferme legebam eorum a quibus polypi indicia sunt commemorata, qui inter hæc intermittentem, aut saltem inæqualem pulsus non poneret, quem sæpe etiam in adumbrata a nobis polypi historia (f) relatum animadvertere potuisti, & indicatum scis ab nonneminem tanquam signum polypi pathognomonicum. Quem ego hominem vel ab senioribus suæ Sectæ Doctoribus refutatam non mirabar, cum mihi earum Observationum veniebat in mentem, in quibus aut sine hoc signo inveniam polypos, aut cum hoc signo non inveniam: cujusmodi eæ sunt, quod ad primum attinet genus, quas in Epistola habes VII. n. 11. & 13. & in hac ipsa XXIV. n. 6; quod vero ad alterum, quas in Epistolis aliis habebis: quibus tunc addes quæ in Epistola sunt XXI. n. 34. & in XXIII. n. 6. Sed & Epistolam relegens IX. cum in illam historiam (t) incidet, qua constat, pulsuum inæqualitatem parco, sed continuato, opii usu fuisse solutam; illam, si bene te novi, a poly-

po ortam non credes. Verum etsi hæc tunc cognita ex parte ac perspecta habebam; putabam tamen, ea paucas esse exceptiones, quales in Medicina sæpe occurrunt, nec satis dignas quas diagnosi opponerem a Viris Experientissimis constitutæ, præsertim cum me non fugeret, signorum vim non uno, aut altero seorsum accepto, sed pluribus conjunctis esse spectandam. Sed ecce tibi Epistola Doctissimi Pastæ, in qua (u) tot collectæ sunt polyporum Observationes, etiam numero, aut mole valde spectabilium, post nulla polypi indicia a Clarissimis Auctoribus deprehenso, ut proposita illorum diagnosi jam sæpius inutilis videatur, aut si ratione duce excogitata est, dubitare cogat, non fuisse igitur ante mortem polypos, quorum in viventibus nullum prorsus signum extabat. Quas dum relego Observationes, invenio duas, alteram Wincleri, Borrichii alteram, quas discrimini illi objiciam Riverii (x), ab alligata, aut soluta caruncula sumpto. Erant enim polypi in utraque illa Observatione nulla parte adnati, nusquam annexi, sed liberi, atque soluti; nihil tamen de pulsuum intermissione, aut inæqualitate adnotatur. Juvat huc addere observata a Cl. Joerdensio (y), qui ingenue fassus, *omnia illa signa ab auctoribus adducta ad cognoscendum polypum jam factum, etiam collectivè sumpta, non sibi sufficere, ut inde certi quid de ejus præsentia statui queat*, mox in singulorum examine, ubi ad pulsuum venit intermittentem, hunc se nunquam in Polyposis, nisi moribundis, observasse, testatur: & tamen in tot, quorum morbos, & dissectionem aut peculiariter describit, aut summam indicat, ipsi accidit, ut omnes polypos præter unicum, eumque omnium maximum, trabibus & columnulis cordis ventriculorum non alligatos, sed liberos deprehenderet. Jam vero quando illud primum, videlicet sine pulsus intermissione, aut alia inæqualitate polypum sæpe inventum fuisse, satis ostensum est; omisissis alijs quæ in promptu essent: & nominatim Cl. Trewii (z) Observationibus, alterum pariter, nimirum pulsus intermissionem, aliasque, etiam mire variantes, inæqualitates sine ullo polypo animadversas fuisse, non una, sed pluribus, ut par est, Præstantissimorum Virorum Observationibus confirmemus, nec tamen omnibus, quibus liceret. Itaque primum ex Sepulchreto satis sit de multis septem, haud amplius, indicasse, Gregorii Horstii (a), Nicolai Tulpii (b), Lazari Riverii (c), Lælii a Fonte (d), Joannis Prævotii (e) singulorum singulas, Hieronymi autem Cardani (f) binas. Quas si legeris; pulsuum fuisse intermittentem reperies, intermittentem quoque inæqualiter, fuisse inæqualem, etiam mire inæqualem, maxime inæqualem, omni inæqualitatis genere perturbatum, plurimumque in singulis differentiis variantem, ordine omnino nullo: sed cum in unoquoque ex his septem ægris aut pericardii, aut cordis, quod in aliquot magnum fuit, aut pulmonis, ut in plerisque, aliarumve partium vitia descripta invenies, in nullo polypum, aut concretionem polyposam commemoratam videbis. Sed neque in alijs videbis, quas huc adjicies, historiis, Brunneri (g), Gullmanni (h), Lancisii (i) pulsuum proponentium inæqualiter intermittentem, inæqualiter inæqualem, irregularem & inæqualem, inæqualem atque intermittentem, cum quidquid morborum post eos pulsus deprehenderunt in corde præsertim, arteria Magna, & vena Cava, non reticuerint. Quid? quod in puella quatuor, aut quinque annos nata, cujus morbum, & dissectionem egregius Vir scripsit Verneyus junior (k), cum pulsus modo celeres, modo tardi, & præterea intermittentes, imo ad tempus per intervalla suspensi timorem incuterent de cordis polypo; nihil in corde adnotatione dignum inventum est; sed ad ejus basin scirrhusus tumor nucis magnitudine, arteriæ Pulmonari incumbens, & per radices quasdam cum Spina connexus. Clarissimus autem Vir Ioannes Targionius (l) ubi in Patricio Florentino cordis Magnorum vasorum, & proximarum partium vitia descripsit, ne quis forte ob pulsuum qui diutissime semper fuerat, irregulariter irregularis, & intermit-

nibus

(o) Traët. de Corde c. 2. (p) n. 23. (q) l. 2. S. 8. Obs. 14. (r) Epist. 17. n. 23. & Epist. 23. n. 6. (s) n. 22. & 24.  
 (t) n. 7. (u) n. 4. (x) Vid. supra, n. 27. circa fin. (y) Act. N. C. Tom. 4. Append. n. 5. §. 5. & 6.  
 (z) Eorund. Act. Tom. 2. Obs. 53. (a) l. 2. S. 8. Obs. 35. §. 1. (b) Ibid. Obs. 23. §. 1. (c) Sect. 5. Obs. 21.  
 (d) l. 4. S. 1. Obs. 45. §. 6. (e) Ibid. Obs. 3. §. 10. (f) l. 2. S. 9. Obs. 33. & 22. (g) Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 11.  
 (h) Eorund. Act. Tom. 1. Obs. 4. (i) De Aneur. Propos. 53. (k) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1704.  
 (l) Prima Raccolta d'Observ. Med. pag. 116. & 119. (m) n. 22. & seqq.



nibus significare non omittebant; tum quantum certa quædam pulmonis, aut cordis, aut vasorum, huic annexorum vitia ad pervertendos pulsus valeant, tum denique ex illis dumtaxat pulmonis, & cordis vitiis (n) nusquam enim *polypo* quidquam erat) Pastam quoque (n) in duobus, quorum propterea cadavera perlustravit, præter alia polypi signa, *inequalem, intermittentemque continenter pulsum* ortum esse jam nonnullis ante obitum mensibus, deprehendisse.

29. Quoniam autem ad confirmandum, diu ante mortem fuisse polypos, dilatationes proferri solent cavorum in quibus inveniuntur, quasi illæ tanquam effectus polypo, ut causæ, successissent; non id Pasta facit quod ipse in Adversariis II. (o) feceram, ubi contrario etiam ordine rem se habere posse, ostendi: imo illis ipsis historiis ex quibus elucere, credunt alii, dilatationes polypos esse consecutas, non satis polypos in viventibus probari, patefacit (p), quia polypi non modo antea, sed ne postea quidem in iis corporibus fuerint, necesse est, sed post mortem denique gigni potuerunt; nam & dilatationes sine polypis sæpenumero inveniri, & polyporum signa, quæ in iis fuerant in quibus reperiuntur dilatationes, harum dumtaxat signa esse potuisse, planum facit. Quæ una ex re mihi quidem videntur plura, sed duo potissimum consequi. Illud primum: qui polypi diagnoscimur ex iis nobis constituerunt, quæ in ægris observaverant, in quibus simul dilatationes, & polypi reperti sunt, non satis caute se gessisse. Sic; ne a Sepulchreti proposita IX. Sectione recedam; si quis præfixos Observationibus, exempli causa, II. & X. titulos spectet, in illa *pulsus inæqualitatem* ortam procul dubio credit, ob cordis *sinistrum ventriculum subnigricante carne infarctum*; cum tamen ratio quoque habenda sit ipsius cordis *instar uteri ad ejus carnis molem*, cujus pondus *libras duas* æquabat, *extensi*: in X. vero Observatione *pulsus interceptio* eidem esse videbitur a duobus polypis in corde, præsertim cum ea Observatio, quæ ibi ex parte dumtaxat profertur, nihil præterea exhibeat, quod fuerit præternaturam. Magnum autem errandi periculum ab ista mutilatas historias producendi consuetudine properantibus lectoribus offertur. Quis enim credat, ubi de pulsibus agitur, ingens cordis ipsius vitium reticere? Et tamen si eadem Observatio alio loco (q) ubi tota producit, inspicitur; cum iis polypis fuisse invenitur *cor bovino majus, totam thoracis capacitatem replens*. Alterum, quod consequi, paulo ante indicabam, polypi diagnoscimur vel magis labefactat. Qui enim illam proposuerunt, cum probe viderent, signa quæ afferebant, aliis morbis esse posse communia, illud addiderunt, signa ista utilia futura, *deficientibus aliis indiciis, quibus affines morbi dignosci solent*. Ita Pissinius (r). Ante illum autem Riolanus (s), ubi de polypis mentionem iniecit, hæc subjecerat: *qui premuntur spirandi difficultate cum pulsus interceptione, sine tussi, sine ulla suspitione hydropis pulmonum, aut vomica, suspectam habere debent repentinam suffocationem cordis*, a polypo videlicet. Alii denique aliter ejusdemmodi exceptiones addiderunt. Sed quomodo indicia deerunt affinium morborum, si quæ polypi signa creduntur, ea dilatationibus etiam conveniunt, & *aneurysmata seu aortæ trunci, seu levi cordis ventriculi*, ut confirmat Cl. Pasta (t) *specie polypi præ aliis fallunt morbis*. At enim, inquis, cum polypus sine ullo aneurysmate, sine ulla alia cordis, vasorumque læsione invenietur, cui prægressa ægri incommoda imputare, liceat; hæc tunc saltem polypi signa fuerint, & quod consequitur, polypus ante mortem extiterit. Ne tunc quidem pro certo hæc consequi, agnoscit Pasta (u), ut qui signa omnia polypi in iis quoque interdum animadvertit quibus neque ulla erat earum læsionum, nec polypus: quamobrem sicuti a causâ alia aliqua, etiam oculos effugiente, ut puta, quod alibi (x) indicat, a cardiocorum nervorum vitio, tunc illa signa provenerint, necesse est; ita nihil prohibet quominus ab eadem in iis quoque proveniant, in quibus polypi deprehenduntur, præsertim cum tota Epistola satis ostendat, quanto probabilius sit, polypos non nisi post mortem compingi. Cum has Litteras ad te meas recognoscerem, eximium de Corde Tractatum Illustris Senacii in manum sumpsi, & caput (v) quod de Cordis Polypis est inscriptum, perlegi, gavissusque sum, ejus quoque judicio improbari (z) qui signa polypi, & in his pulsum inæqualita-

tem polypo tribuere maluerunt, quam vitiis simul cum polypo deprehensis, in hisque dilatata cordis auriculæ: nonne huic dilatationi tribuenda erant, inquit, symptomatica omnia, & ipse polypus? Sed cum plurima alia habet singulari laude perdigna, tum illud in primis, quod difficilem se præbet in veris polypis & agnoscendis, & dignoscendis. *Raros* enim in tanto numero esse, ait (a) quos pro veris agnoscat: & cum horum effectus eosdem esse, affirmet, ac tot aliorum obicem, cursui sanguinis per cor se opponentium; vix tandem soli pulsum inæqualitati, eique varianti; hoc tribuit, non jam quod fecerant alii, ut inde polypos dignoscamus, sed tantummodo ut *suspiciemur*. Suspiciemur, inquam; neque enim fugere ipsum poterat, præter polypum, alios esse obices etiam inconstantes, ut puta a varia nervorum irritatione, quæ si in nervos, exempli gratia, pulmonum cadat, variam sanguini obiciat difficultatem e corde in pulmones exituro, aut ab his in cor redituro: quo exemplo utor, quoniam paulo post (b) video, ipsum quædantenus indicari; nam & alia colligi exempla possunt e capite insequenti (c), & vel sine his satis est dogma quod ab eo alibi (d) positum est, pulsum inæqualitatem a turbata esse nervorum & cordis actione. Quæ turbatio quamdiu simul durare, simul varia esse possit, nihil fortasse melius tibi ostendet quam id quod nuper legebam in Volumine III. Commentariorum de Bononiensi Scientiarum Instituto (e). Cum enim Vir Cel. Molinellius quatuor canibus alterum nervorum Vagorum in collo obligasset, neque, ut Valsalva quidem solebat, statim solvisset; mox in omnibus motum cordis *nullo in genere æqualem, inordinatum, intermittentem nullo ordine*, in uno præterea cui nervum eundem etiam secuebat; motum illum *confusum præter modum* animadvertit, nec ante diem XVII. XXIX. XXIII. XXVII. in ordinem iis canibus rediisse. Itaque si eidem nervo, aut alii ad cor spectanti, aut eorum origini læsio aliqua accidat gravis, quid hæc possit facere, intelligis, & quam sapienter is quem laudabamus, Archiater ab ejusmodi pulsu non diagnoscimur polypi, sed suspicionem dumtaxat repeti posse, censuerit. At enim, fortasse hic dices, quid, si inæqualis pulsum inæqualitas ultra diem undetrigesimum, ut in pluribus accidisse novimus, producat, & diutissime perseveret? Huic etiam quæstioni occurrat Pasta (f), atque utinam ne inciderent sæpius eæ cerebri, aut nervorum læsiones, quæ neque sanari possunt, neque mutari, eoque annos quam plures perstant, & ad mortem usque. Ejusdemmodi autem læsiones cum sensum plerumque fugiant; mirum non est, si aut cum vitiis cordis, aut sine his in eorum cadaveribus qui varie inæquali pulsu fuerint, nihil quidquam, cui imputare hunc liceat, deprehendatur. Et si enim illa cordis vitia ejusmodi sint, ut nunc quidem ad unum modum, mox ad alium se habere non potuerint; at se potuit ad illa addere nervorum læsio unde ea varietas existeret, quæ etiam sine illis vitiis inde esse potest, ut non improbabili dubitatione a Pasta indicatum est.

30. Non est mihi in animo omnia ejus Epistolæ capita percensere, quam legere per te possis, & fortasse jam legeris. Satis est, si dicam, nihil ferme eorum esse omissum, quæ hinc permovere homines debent, ut dubitent, num sint in viventibus polypi, hinc vero, ut minus confidant iis rationibus quæ afferri solent, ut eos esse in viventibus, ostendatur. Quid ergo, inquis, a nobis interea faciendum est? Vir alter experiens, & doctus est expectandus qui ad illam Epistolam sic respondeat, ut quod mihi quidem, sicut alias (g) scripsi, non ita facile videtur, perspicue, & firme illas omnes eximat dubitationes. Quod nisi fiat; caute equidem de polypis loqui pergam, nec committam, ut quæ mihi dubia sunt, ea temere pro certis ponam. Neque enim amplius ea licet excusatione uti, qua antea licebat. Scripserat, exempli gratia, A. 1685. Zollicofferus in Dissertatione de *Polypo Cordis* (h): *eo ritu, quo sanguis pleuritico, cachectico, &c. venæ sectione emissus, dum motum, partes ejus omnes antea miscentem, & invicem obvolvuntem, paulatim perdit, crassam albam & densam, polypo nostro substantia omnino similem, in superficiem protrudit, talem in ejusmodi subjectis concretionem in corde & vasis ejus post mortem æque ac in sanguine emissio fieri posse, nihil est, quod me impediatur credere, præsertim cum in illis subjectis a concretionem illa polyposa substantia*

(n) Epist. de Cord. Polypo n. 9. (o) Animad. 40. & 41. (p) n. 5. 7. & seqq. & 13. (q) l. 3. S. 7. Obf. 45.  
(r) Epist. de Polypo Cord. (s) Anthropogr. ult. edit. l. 3. c. 12. (t) n. 27. (u) n. 6. (x) n. 11.  
(y) l. 4. ch. 10. (z) n. 10. (a) n. 9. (b) n. 11. (c) ch. 11. n. 9. (d) l. 3. ch. 7. n. 9. (e) in Opusc.  
(f) n. 11. (g) Epist. 18. n. 9. (h) §. 13.



dentis & coagulati sanguinis portiones aliquæ plerumque reperiantur, similes sanguini pleuriticorum crasso, & nigro. Jam vero si ab eo tunc quæreres, cur post hæc, continuo illuc transiisset, ut solum profiteretur, se tamen nullo modo concedere, polypum omnem post mortem demum formari; verum etiam de polypis eadem fere quæ cæteri, asseveraret; nempe eas quas subjicit (i), rationes sui facti produceret: eæque ipsi ad justam excusationem valerent, ut quæ ab nemine fuerant in dubitationem vocatæ. Nobis vero iisdem utentibus quæ daretur venia postquam illæ ipsæ, ut supra (k) ostendimus, adeo sunt a Pasta infirmatæ. Quod si aliis niti velimus rationibus, ut putatis quas apud aliquos legeris, ad polypos saltem illos excipiendos qui ventriculorum parietibus adhærent, & tendineis valvularum sive Mitralium, sive Tricuspidum fibrillis implicantur, aut qui duritie, & firmitudine ea sunt, ut digitis nequeant dissolvi, eoque ostendant, se opus esse non brevissimi temporis; has quoque Pasta (l) occupavit exceptiones. Nam quod ad duritiem, & firmitudinem attinet, commemorat, quantæ interdum eæ sint in crusta sanguinis e vena emissi, & quam brevi tempore hæc gignatur. De adhæsiōne autem ad ventriculorum parietes, affirmat, sanguinem, si cordis bubulis ventriculis loco vasis vitrei excipiat, modo materia æque scateat ex qua fit crusta, non secus adhærere eorum parietibus quam polypi soleant: quod & de implicatione, opinor, dicere poterat cum fibrillis valvularum, quando animadverto, attulisse (m) ex Moinichenio exemplum polyporum qui tendinibus mitralium valvularum implicabantur, inter eas quidem Observationes quæ, cum in viventibus nullum fuisset polypi indicium, ad polypos attinet qui post obitum producti sunt. Num vero illos saltem non nisi longo varioque tempore compactos polypos fuisse, credemus, qui sint fibrosi, qui membranæ, tendinis, nervi, sive aspicias, sive manibus hinc, & hinc trahas, naturam quadantenus æmulentur, qui strata ostendant alia aliis imposita, aut quidenique tubulorum instar sint cavi? Crederemus fortasse, nisi Pasta (n) observationes protulisset, unde illa omnia in crusta quoque emissi sanguinis luculenter conspecta esse, constaret: quod vero ad cavos attinet polypos, quædam animadvertisset (o), ex quibus conicere proclive sit, crustam circumcirca ex quiescente sanguine, post mortem videlicet, intra vas aliquod, emeruisse, circumcirca, inquam, id quod facilius intelliges, si cadaver necdum calore intus destitutum, in oppositam faciem, aut latus, sive lavandi, sive alia de causa conversum fuisse, mecum posueris, deinde vero inter dissectionem, aut viscerum extractionem grumosum sanguinem e crusta circumjecta elapsum, hanc inanis tubuli instar reliquisse.

At sunt quidam morbi, inquis, ita cum polypo conjuncti, ut ab hoc provenisse omnino videantur. Nam primum Schulzius (p) œdemata producit duo, alterum in pedibus, & natibus adolescentis, alterum in dextero mulieris pede. Erat illi crassus polypus in vena Cava ad Iliacarum confluxum; mulieri autem in Iliaca dextera. Polypum igitur in utroque, dum viverent, fuisse, apparet, qui expedito sanguinis regressui se opponens, œdematis causa fuerit. Annuerem forsan, nisi alii in adolescente fuissent polypi, & stupendi quidem in corde, tum in communicantibus cum ipso vasis, nullique prorsus illorum effectus alibi se ostendissent; & nisi morbus quo extincta fuerat fœmina, & causæ externæ; quæ fortasse præcesserant pedis œdema, & aliæ in aliis quoque disitis vasis fuissent polypi, sileretur. Proferes deinde quasdam cordis, aut auricularum dilatationes, quas, cum alia tibi earum causa occurrerit nulla, contendas forsitan, ab eo quem intra illas conspexeris, polypo inductas fuisse. Noli id contendere; tot enim vel inter antecedentes sunt causæ dilatationum, & nonnullæ earum ita abditæ, aut antiquæ, ut ne ægri quidem ipsius Medicis, & assidentibus, ex quibus scisciteris, aliquando sint notæ, videlicet graves, sed dissimulati, animi affectus, pulmonum alia ætate, aliisque in regionibus prægressæ inflammationes vehementes, & quæ præterea sunt ejusmodi apud Amplissimum Senacium (q) legenda. Namque hæc, præsertim si in eos inciderunt, quorum cor ad dilatationem esset dispositum, haud raro ipsum dilatarunt citius, aut tardius prout major minorve erat illa dispositio; ut propterea unde, & quando factum esset dilatationis initium non semper ægri animadvertere potuerint.

Denique trahere argumentum posses in speciem multo va-

lidius ex Illustris Halleri (r) Observatione, quæ in vena mulieris Cava inter Renales venas, & Iliacas nihil cavitationis loco superfuisse, proponit, nisi fibrosam quamdam, quasi carneam, polyposam & duram carnem. Cum enim vena Spermatice dextera, ut sanguinem ab inferiore Aorta illatum reduceret, immitteretque in venam Uretericam, ad Iliacam ejusdem lateris spectantem, enormiter facta esset latior, atque adeo foret unciali diametro, & perinde dilatata esset ea quoque Ureterica; videtur polyposa illa concretio quæ sanguinis ascensum impediret, jam diu fuisse ante mulieris mortem. Veruntamen cum Hallerus scribat, venam ibi Cavam fuisse concretam, & exemplum ejus concretionis ex Mantissa Anatomica (s) Rhodii indicet, qui Cavam arctissime coaluisse, dicit, ut ne specillum quidem admitteret, haud dubie ab exulceratione, & Solertissimus ipse Hallerus concretæ Cavae venæ in sua fœmina rationem se non intelligere, fateatur, cum in eo cadavere nulla causa, venam tantam comprimere apta, reperta sit, & Clariss. in Theatro Anatomico Gotttingensi Professor Winklerus (t) de eadem illa fœmina, ut videtur, loquens (quamvis neque ætas, neque indicatus Observationis annus magnopere consentiat) in qua Spermatice vena Cavæ crassitudinem æquabat, hanc totam a coalitu obstructam vidisse se, ajat; conicere proclive est, coalitum, ejus facile similem, quem a me visum alia tibi Epistola (u) describam, ipsum quidem ante mortem jam fuisse, concretionem vero polyposam sub ipso coalitus loco intra venam ibi contractam, vitæ extremo tempore, ut tot alias, productam esse. Quæ cum ita sint, nec quidquam proferri videam, unde quod deducas, extra non injustas dubitationes positum sit; vix perpauca de tanto numero posse excipi concretiones, crediderim, quarum in viventibus alias inchoatas, alias perfectas fuisse, non inficiemur. Inchoatas in moribundis, aut in longissima syncope, & ob frigentem jam sanguinem insanabili, adeo oppressis, ut mortuorum magis quam viventium omnino similes videantur, si sanguis quidem ejusmodi sit, qualis solet is qui ad crustam gignendam est maxime idoneus. Perfectas autem in aneurysmatibus iis præsertim, quæ facci formam appensi referunt. Ibi enim vidi ipse, non illius carnis concavæ specie quam polypi præbent aliquando in ventriculis, aut auriculis cordis, multoque minus, ut ullo modo pro tunicarum aneurysmatis excrescentiis possent haberi; sed quales tibi descripsi Litteris aliis (x), ubi exceptionis hujus meæ causas sic indicavi, ut hic iterandas non existimem. Neque illud a vero alienum putabo, ut si ramorum cum aneurysmate communicantium orificium aliquod a polyposis illis quæ intra aneurysma sint, concretionibus ex parte operiatur, ut minus in ipsum influat sanguinis, possint illæ incipere, vivente homine, in eum ramum se extendere, utque accedente ad debilem ex aneurysmate sanguinis motum, extremo in moribundis cordis languore sanguinem jam minus, minusve propellentis, concretio in ramo augeatur, & denique ex subsistente post mortem, refrigeratoque ibidem viscido, ac polyposo sanguine undique compleatur sic, ut cavi remaneat nihil: qua ratione alteram Halleri (y) Observationem facilius intelliges. Noli tamen credere, etsi in dilatatis arteriis polypos vel diu ante mortem agnoscam, hinc sequi, ut in dilatato etiam corde a me non minus agnosci debeant. Fibræ enim dilatati cordis fere agere solent validius, sicuti ex palpitationum violentia ostendit Senacius (z), aut si quando tandem agunt debilius; nunquam tamen cum earum viribus in sanguine comminuendo, expellendoque infirmissimæ in dilatata arteria fibrarum vires sunt comparandæ.

31. Hic illud a te interrogari me posse, scio, si pauci adeo in viventibus sunt polypi, quid igitur attineat non tam in Valsalvæ Observationibus, ex quibus mihi detrudere nihil licet, quam in meis, fere semper mentionem facere earum concretionum, quæ mortis causæ non fuerint, sed effectus? Ego vero primum ob hoc ipsum commemoro, nimirum ut reapse videas, verum esse in Italia quoque id quod Zollicofferi (a) præceptor Schachtius ajebat, adeo non rarum in Belgio esse polypum, ut rarius quid ipsi videretur, si in morbo defunctis nullum reperiret, idque cum videris, facilius credas, eum post mortem coaluisse, cujus ulla in tot viventibus indicia non essent. Deinde etsi in mortuis coaluerit, qualis tamen esset in viventibus natura sanguinis, polypi absentia, aut præsentia, & varia conditio significant.

P

Deni-

(i) §. 14. (k) n. 29. (l) n. 20. (m) n. 4. (n) n. 20. (o) n. 24. (p) Aft. N. C. Tom. 1. Obf. 210. & Commenc. Litter. A. 1731. Specim. 10. (q) Traité du Cœur l. 4. ch. 8. n. 3. & 4. (r) Opusc. Pathol. Obf. 20. (s) Obf. 21. (t) Dissert. de Vaso. Lithiæ S. 1. §. 6. Adnot. 2. (u) §. 6. n. 10. (x) Epist. 17. n. 29. (y) Opusc. cit. Obf. 19. (z) ch. 8. cit. n. 5. (a) Dissert. cit. §. 3.



Denique sunt discrimina quædam inter eos polypos qui a dextris, & eos qui a sinistris in corde insunt, a Malpighio (b) adnotata; a Pasta autem (c) ex parte indubium vocata. Scilicet plerumque illos subalbo, hos autem atro colore, illosque majores, hos minores esse, Malpighius scripserat. Pasta vero de colore dubitat; de magnitudine non dissentit. Si rationem spectes a Malpighio indicatam additorum modo chyli, & lymphæ ad sanguinem, dexterum cordis sinum petentem, & amplitudinis hujus sinus; eo inclinabit animus, ut Malpighio utrumque concedas, sed magis, ut majorem a dextris polypi molem, cum simul attenderis, infirmiorē sinistro esse ventriculum dexterum, ut non nisi minori vi premere, & expellere sanguinem possit, & facilius mox laxari, ac distendi, cum propter deficientem magis, magisque extremo tempore respirationem minus ejicit sanguinis, quam accipiat.

Sed tamen verum ut certe scias, Observationes sunt colligendæ. Facit id Pasta, ut supra (d) indicavimus, quod ad colorem attinet, propterea que assentiri Malpighio non potuit. Fecimus nos, quod spectat ad magnitudinem, & omnes quæ in tota illius Epistola sanè plurimæ Observationes aliæ aliam ob causam proferuntur, inspicientes, revera sæpius in dextero, rarissime in sinistro majorem polypum fuisse, vidimus; imo creberrime in dextero tantum, perraro in solo sinistro memorari, animadvertimus. Nec vero aliter Valsalvam observare solitum invenies ejus perlectis historiis omnibus, præsertim quas Epistola XX. complexi sumus. Quæ fretus longa observationum serie, non dubitavit, ut ex nostra XI. cognosces Epistola (e), cum a sinistris polypum a nobis extrahi forte conspiceret, alterum a dextris inventum iri, nec falso, prænunciare. Ad discrimina igitur istiusmodi, atque alia insuper, ut quod Malpighius (f) de substantia polypi a sinistris densiore adjecit, pro certo dignoscenda, ut deinde eorum causæ quæ in gravissima quam supra exposuimus, de Polypis controversia esse aliquando utiles possunt, inquirantur, profecto intelligis, non frustra quæ de ipsis in singulis dissectionibus conspecta sunt, adnotari: quod utinam vel diligentius plerumque facere potuissemus.

32. Verum; ut tandem ad pulsus inæqualitatem, & intermissionem revertamur; siue polypi ante mortem sint, siue non sint in corde agnoscendi, ex iis quæ subinde interjecimus, verissimum esse, apparet, hoc Cl. Fantoni (g) monitum: iterum dico: ex vitiis pulsus ne temere de polypis judicium feramus, cavendum. Multos sane decepit. Sectio cadaverum cautiores efficiat. Polypos enim reperias; & equalis, & constans fuit pulsus: Polypi desunt; & omne vitium fuit in pulsu deprehensum. Cæterum pulsuum vitia omnia, aut plures, ut nosti, aut singulas pulsationes attendendo, deprehenduntur. Plures attendendo, & omnes inter se, quod ad omnia attinet, comparando, inæqualitas, & quod ad numerum intra certum tempus, intermissio, & si hæc multo longissimum tempus daret asphyxia cognoscuntur, de quibus hæcenus dictum est, præterea aut frequentia, aut raritas. Singulas autem pulsationes attendendo, celeritas, aut tarditas, durities, aut mollities, magnitudo, aut parvitas, vehementia, aut debilitas, & siqua sunt alia huc addenda; fateor enim, hac in parte nimis largos fuisse Majores. Nec tamen si vicissim Recentiores quosdam parciore fortasse dixero, quam æquum sit, id immerito a me dictum putabis. Neque enim profecto necesse est, ut frequentes omnes pulsus sint celeres, neque ut omnes duri, aut omnes magni sint vehementes, quod minus attendisse videri possunt qui celeritatem, duritiem, & nimiam magnitudinem, & his contraria vitia omiserunt. At enim celeritas, aut tarditas puncto temporis quod una pulsatio vix durat, tactu distingui non possunt. Facile cum Bellino (h) hoc fateor in statu a naturali parum recedente. Sed cum multum ab hoc recedit; nunquamne distinguere poterunt? Si autem poterunt; quo tandem nomine tunc volent id vitii genus appellari? quandoquidem, id quod necessitas cogebat nulla, celeritatis, & frequentia, tarditatis, & raritatis vocabula, apud Veteres sapientes discreta, jam usu promiscuo, non probante Stahlianio (i) confuderunt. Certe apud eos videbimus pugnantia loqui, si celeritatem conjunctam cum raritate in agrorum pulsibus nos invenisse, dicemus. Incidit id alias quoque; sed nunquam magis quam in adolescente in quo non magnam pulsuum raritatem, maximam autem celeritatem deprehendimus. Erat ex illis qui cannabem car-

minant, hypochondriaco quovis timidior; sed robustus: cubabat autem ob thoracis inflammationem in Bononiensi Nosocomio S. Mariæ de Morte A. 1705. Majo ineunte. Ter missus fuerat sanguis, quem non modo sine crusta, sed difficile, & tarde concrescentem, eum saltem qui secundo mittebatur, fuisse memini. Sputa secundo, & tertio die sanguinea, deinde nulla, aut fere nulla; sed nocturni sudores crebri, inutiles primum, at circa diem decimum, & undecimum utiles adeo, ut pulsus qui vibrati, & frequentes valde fuerant, ut acuta febris requirebat, undecimo die hæc finita, nec vibrati amplius, nec frequentes, imo rari essent, nec rari tamen valde extra modum. Sed cum ea raritate mox se conjunxit vibratio, celeritas autem tanta, ut cum arteriæ motus ambo, extrorsum videlicet, & introrsum, simul sumpti non multo plus occuparent temporis quam soleant secundum naturam, primus triplo esset brevior, quam secundus. Quæ res biduum circiter perstitit; donec vigiliis, & siti quæ etiam tum supererant paulatim abeuntibus, sensim pulsus quoque, vibratione, & celeritate imminuta, ad naturalem pene modum, sicuti quarto decimo percepimus die, redierunt.

33. At sine celeritate, aut tarditate, raritatem multo majorem deprehendimus in duobus præsertim Senibus ex quo primum epilepticis insultibus, a ventre incipientibus, tentati fuerant: quorum alterius historiam alias (k) ad te perscripsimus; alterius fortasse aliquando (l) scribemus, quem nudius tertius consultationis causa invisentes, cum ea pulsuum raritatem invenimus, ut intra sexagesimam horæ partem pulsationes sint tantum viginti duæ, numero videlicet duabus circiter tertiis partibus minori quam oporteret, idque a pluribus jam mensibus.

Videbis quidem in Sepulchreto (m) Rumlerum multo pauciores in Juvēne adnotasse, ut signum summæ imbecillitatis virium, cum lenta febris conjunctæ. Sed neutri eorum de quibus loquimur, febris fuit ulla, aut ea virium infirmitas, ut e lecto surgere, & si non semper, ut Nobilis ille Vesalii Vir (n), aliquando certe, veluti sani, obambulare non possent. Iisdem tamen nec inæqualis ut plurimum pulsus fuit, nec varius siue in altero, siue in utroque carpo explorares, ut in rustico erat Adolescente quem Bononiæ vidi in Nosocomio S. Mariæ de Vita. Is olim cum esset duodecennis, ex arbore cadens, dorsum alliserat, unde urina tunc fluxit sanguinea, cordis autem assidua palpitatio ingruit, quæ etiam tum, nono post anno, vexabat, & quotannis solebat ter quaterve exacerbare, & spirandi difficultatem afferre, ut tum acciderat. In eo igitur cum carpos simul ambos tentarem, pulsus utrobique inæquales, & inordinatos reperiebam sic tamen, ut pulsationes plerasque attendenti manifestum esset, in sinistro neque raras posse dici, neque frequentes, in dextero autem triplo fere quam in sinistro, esse rariore. Qui si tunc forte obiisset Adolescens; aliquid forsitan ad hujus discrepantiæ causam intelligendam non inutile deprehendissem, modo illa in minima non fuisset ex casu vitiata nervorum structura ad arteriam dexteram pertinentium. Ab nervis enim plura sæpenumero esse; credo, pulsuum vitia, præsertim autem explicatu difficiliora. Nam languidum illum pulsus, & rariorem, quem in Sepulchreto (o) a plurima aqua turbida in pericardio deduci, vides, nec rarum adeo præter modum fuisse, apparet ex ista ipsa loquendi ratione, nec in altero dumtaxat brachio, & sic satis fortasse ex causa ibidem proposita explicari potest: quanquam de tot, quas sæpe produxi, aut commemoravi, non dissimilibus aquæ in pericardio Observationibus haud scio, quot tandem rari potius, quam frequentis, qui præcesserit, pulsus mentionem habeant. Frequentis autem pulsus facilis videtur explicatio, siue irritans causa aliqua nervos cordis vellit, siue cor ipsum, idque interius, aut exterius: exterius quidem, ut cum acris aqua est in pericardio, quo refertur in ista ipsa IX. Sepulchreti Sectione Observatio XIII; interius vero, cum sanguis per cava, substantiamve cordis tractus, is est qui possit vellicare: siue etiam illæ per quas spiritus in cor influunt, nervorum viæ post diuturnum cordis irritamentum adeo pateant, ut hoc ablato, pergant ii nihilominus nec ad breve tempus, æquo crebrius in cor influere: quæ fortasse causa est, cur haud raro, pervictis jam febribus, ægri tamen, si nihil aliud quam frequentiam pulsuum, attendas, febrecitare videantur, eoque a minus peritis, magisque timidis Medicis in lectulo usque, & usque retineantur, cum inde

(b) Dissert. de Polypo Cordis. (c) Epist. sep. cit. n. 14. & 23. (d) in Schol. ad Patris Obs. Med. Anat. 27. (e) De Pulsibus. (f) Epist. 9. n. 7. (g) Vid. Epist. 64. n. 5. (h) in cit. 2. Obs. (i) Sect. cit. Obs. 19.

(k) n. 22. in fin. (l) n. 22. (m) Dissert. cit. (n) Ex Obs. resp. Exam. Puls. celer. & frequ. c. 4. (o) in Schol. ad Obs. 2.



inde paulatim, ut vires sinunt, si convalescere quidem velimus, sint extrahendi. Pulsuum autem durities causas plerumque ita habet manifestas, ut per se pateant, pateatque; cur minus in senibus sit attendenda, nisi forte aut nimium magna illa sit, aut hi carnis contra ac senes plerique solent, etiam nunc mollioribus, & quasi teneris. Magnitudinis autem pulsuum si multo evidentissima causa non esset; ex illis conjici posset quæ supra (p) hic illic attigimus, cum de contrario vitio ageremus: nec vero morari hic vacat, ubi singulorum discriminum cursum, ut vides, quasdam causas, quæ faciliores nobis videntur, quasi exempli causa, indicamus; fontes enim monstravimus supra (q), unde longe & plura, & exactiora haurire, cum libuerit, queas. Unum illud nunc restat, ut de pulsuum vehementia quæramus. Etsi enim cum verba fecimus de asphyxia, & de pulsus debilitate, nonnullas indicavimus causas, quarum oppositæ vehementiam faciant, necesse est; accidit tamen aliquando, ut vehementia tanta sit, & cum iis conjuncta, ut peculiaris ejus causa in cadaveribus; si forte sub sensum caderet; quærenda esse videatur: quod in eo fecimus viro, cujus protinus subjicietur historia; ut qui ab asphyxia orsi sumus, vitiis intermediis jam percursis, in contrario illi maxime vitio scribendi finem faciamus.

34. SUTOR consistente ætate, nulla in re, ut ajebat, delinquere solitus, nisi in nimio vini potu, ante menses circiter quatuor tentari cœperat universi corporis lassitudine, & pulsatione ad regionem cordis, cum spirandi difficultate conjunctis. Quæ cum in dies crescerent; Paulus Salanus Medicus Bononiæ exercitissimus, aneurysmate laborare hominem, censuit, nec semel detrahi sanguinem jussit. Novissime ad ea quæ diximus, accesserant animi defectiones, cum in Nosocomium S. Mariæ de Morte exceptus est. Erant eæ defectiones, & spirandi difficultas noctu graviores, tunc potissimum cum homo capere somnum volebat, illisque ingruentibus, brachium dexterum acerbis dolore corripiebatur non secus ac si dilaniaretur. Assidua autem erat ad cordis regionem, indeque ad umbilicum usque pulsatio tanta, ut majorem sensisse, aut vidisse vix meminerim. Nam visu etiam tota percipiebatur: & quanquam major erat in pectore, sic tamen ea quoque pars quam dixi, abdominalis impositam manum percutiebat, ut cunctis non modo in thorace, sed in ventre etiam aneurysma esse videretur. Ajebat æger, eam se pulsationem ubique percipere, ut vel ad extremos pedum digitos perveniret. Et sane Carotides quoque, & Temporales arteriæ, & quas sæpius tangebamus, Radiales iisdem magnis, vibratisque pulsibus agitabantur. Pedes erant subhumidi. Vix quidquam cibi sumebatur. Et quanquam febris erat nulla, & poterat æger cum minus difficilis fiebat respiratio, in utrum liberet latus cubare, capite autem egregie valebat; tamen graviter adeo morbum ferebat suum, ut mortem sibi præoptandam existimaret. Cujus voti compos factus est quarto ex quo in Nosocomium venerat, die. Cum enim forte ad alvum exonerandam surrexisset; vix in lectulum regressus, spiritum ducere, nisi erecta cervice, non potuit, in eaque spirandi difficultate mortuus est. C A D A V E R fecimus Kalendis Quintilibus A. 1705. labra valde livida inter secundum adnotantes, atrum autem, & fluidum sanguinem, qui, dissectis circa jugulum integumentis, defluxit. Thorace aperto, flavum serum in cavo ejus dextero animadvertum est. In sinistro tota pulmonis convexa facies ad pleuram adhærebat per interjectam crassam, & mollem quasi membranam, quæ hinc a membrana pulmonis, inde autem a pleura poterat sine laceratione separari, reliquæ, & indicium, ut opinor, prægressæ olim peripneumonix. Pulmones sani. In pericardio feri turbidi aliquantum. Cor potius magnum; sed intra modum. In hujus caveis, vasisque, cum iisdem communicantibus, nihil usquam polyposi; sanguis ater dumtaxat, & leviter in grumos coactus. Cum omnia attente perscrutarer, vix potui animadvertere in una de tribus valvulis quæ Pulmonari præficiuntur arteriæ, subduri aliquid, & ad cartilagineum accedentis in medio valvulæ; ad ejusque limbum præsertim. Cæterum nulla cordis, nulla auricularum, nulla vasorum sive in thorace, sive in ventre dilatatio. Quin etiam cum arteriam Magnam a corde ad divisionem usque in Ilicas aperuissem; nihil in tota ejus interna facie adnotare licuit, nisi leves quosdam, & inæquales quasi fulcos, in longitudinem ductos, eosque primum ab ipso arteriæ

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

initio ad eam usque partem quæ adhærere incipit thoracis vertebris, & rursus, sed levius, qua sub diaphragmate Coeliacam edit. Ventre priusquam id quærem, aperto, & flavæ aquæ copia non ita modica in eo conspecta, intestinum Colon ab jecinore ad finem usque in perangustas cellulas coarctatum, & contractum quoque ventriculum animadvertimus, neutrum mirantes, quippe in homine, vix quidquam, ut diximus, plures jam dies comedente. Itaque nihil in ventris visceribus præter naturam inventum est, nisi quod hepar erat duriusculum, & maculis exterius distinctum, quædam quasi granula mentientibus. Cerebrum, quod reliquum erat, egregie constitutum deprehendi; quanquam Tenuem meningem non ita difficile fuit ab illæso cortice detrahere. Denique e vertebrarum tubo nihil aquæ prodire, vidi.

35. Unde igitur tanta, & tam vehemens cordis, omniumque arteriarum pulsatio? Nempe indidem unde est in plerisque Aortæ aneurysmate tentari incipientibus. In his vero non ab aneurysmate ipso est, quod necdum est factum, & si factum esset, tunc potius, ut in dilatatis fluminum alveis videmus, impetum minueret fluentis humoris; sed ab ea causa est, quæ aut sola, aut cum aliis ipsum facit aneurysma, vasorum parietes violenter urgendo, infirmando, & extrorsum denique compellendo.

Ea autem causa in aucta præter modum vi consistit, qua cor in Aortæ initium, & hoc in proximam arteriæ partem, & par hæc in aliam deinceps sanguinem trudit, qui præsertim eo copiarum modo, & qualitate ea sit, ut violentiorem illum motum & facilius possit accipere, & vehementius ad parietes arteriarum transferre. Quid igitur magis augeat cordis, & arteriarum vim, quam ea victus ratio, quæ vividiorum spirituum, & si vis, magis etiam irritantium copiam præter modum adaugeat? Ei certe victus rationi non in hoc modo homine, sed in aliis quoque aliquando vidi ejusmodi universalium arteriarum pulsationem succedisse, in primis in viro Meldulensi a quo ante hos circiter quadraginta annos consultus sum. Vidi præterea in aliis, in quibus Senex honestus fuit, civis meus, & Mercatores duo, alter Patavinus, alter Venetus: quorum hic florente ætate adhuc vivit, alter affecta mortuus est, cujus cadaver ut incideremus, nullis precibus ab uxore impetrare potuimus. Hos omnes fuisse bibaces, non credo, imo aliquem non fuisse, scio. Ab nervis tamen in his quoque omnibus eam pulsationem fuisse, crediderim, cum signa peculiariora aliorum morborum non essent, aut si essent, vel ad irritatos nervos haud obscure spectarent, ut alibi (r) in Mercatore illo Veneto ostendam, vel ad morbos attinerent, qui non nisi nervos irritando, possent illam pulsationem efficere, ut ex dissectione Senis, quem modo dicebam, alias (s) intelliges, a calculis, renes vesicamque torquentibus, mortui. Sed & aliæ Observationes in mea me opinione confirmant. Nam præter quam quod una extat (t) in qua post pulsationem in cerebro, supervenit palpitatio cordis, & arteriarum, in extremis quoque digitis percepta, & ab utero esse hoc malum in Matrona Patavina, suspicabatur Rhodius (u); & licet indidem arcessere in famula, quam idem commemorat (x), a Platero (y) curatam; quæro ex te, quonam modo cor flaccidum pulsus facere per se possit non debiles? In Agricola tamen, cujus tibi in XI. Epistola (z) historiam scripsi, cor flaccidum fuit, pulsus vehemens. Scilicet aut quanto pauciores poterat descriptum ibi ejus cerebrum spiritus discernere, tanto plures secernebat cerebellum, vel, si mavis, Spinalis Medulla, & ad cor mittebat, aut cum resolutione aliorum nervorum, irritatio, ut sæpe accidit, aliquorum, & in illo cardiacorum, conjuncta erat, aut certe aliquid ejusmodi fuit. Atque ut Observationibus utamur, quæ ingentem arteriarum omnium pulsationem commemorant; vide, quæso, duas quæ ex duobus celeberrimis Parisiensibus Autoribus in Sepulchretum relatæ sunt. Altera (a) Ballonii est in Juvene, cordis palpitatione jam diu affecto, cui omnes arteriæ evidenter in singulis fere partibus palpitare videbantur. Paræi est altera (b) in quodam Vestiario, qui micantium impetu arteriarum omnium pulsus se percipere dicebat. In primo adeo omnes cordis valvule, & magna arteria distenta visa est, ut cor triplo, aut saltem duplo amplius videretur. In Vestiario autem arteria Venosa reperta est in eam amplitudinem dilatata, ut manum, & pugnum complicatam capere posset, & interna ipsius tunica ossea. Nunc quæro ex te, num vasorum distentiones, dilatationesque augeant impellentem fibrarum

P 2

vim,

(p) ut n. 15. 19. (q) n. 12. (r) Epist. 64. n. 10. (s) Epist. 42. n. 13. (t) Commenc. Litter. A. 1736. Hebd. 31. n. 3.  
(u) Cent. 2. Obs. Med. 40. (x) Ibid. (y) Obs. l. 2. (z) n. 11. (a) l. 2. S. 8. Obs. 26. §. 2. (b) Sect. hac 9. Obs. 9.



vim, & fluentis humoris impetum? an illam potius, & hunc minuant, quemadmodum paulo ante indicatum est? Quod si agnoscis; veri igitur similis videbitur, quæ causa in utroque antea fecerat aneurysmata, eandem, vel his factis, perstitisse, imo adeo validam secus ac frequentius accidit, fuisse, ut tantam illam arteriarum omnium pulsationem fervarit.

36. Dixi autem *aneurysmata*, Paræi quoque Observationem complectens, primum quia hic eadem voce usus est, *aneurysmate arteriæ Venosæ*, tum etiam quia dubium mihi est, ne forte per incuriam ita scripserit, cum vellet scribere *venæ Arteriosæ*, id est arteriæ Pulmonaris. Dubitandi autem causa est multiplex. Nam primum in historiis, quas legisse memini, omnino duabus maximæ dilatationis arteriæ Venosæ, id est Pulmonaris venæ, tantum abest ut ingens illa memoretur universalis pulsatio; aut pulsus non memorantur, aut minimi, debilesque fuisse dicuntur. Illarum altera est Hildani Cent. 2. Obs. 89; non ut perperam ab Lancisii (c) typographis indicatur, 99: altera autem Vieussenii in Tract. de Corde gallice scripto cap. 16. Quin etiam sic mihi accidit, ut cuni ejus venæ truncum, nempe sinum in quem rami omnes ipsius influunt, æquo ampliore offendit, pulsus præcessisse, audirem, aut languidos, aut nullos, quemadmodum Epistolam relegens XVIII. (d) cognosces (e). Deinde in utraque illa historia, cordis palpitacionem, & spirandi difficultatem fuisse, lego: quas in Paræi Observatione non solum non video nominari, sed credere debeo, abfuisse; cum *pila palmaria ludentem* extremis horis virum de quo loquitur, animadverto, quod exercitacionis genus utrumque incommodum exacerbando, non voluptatem, sed molestiam attulisset. Contra in eadem Observatione invenio quod neque in duabus illis occurrit, neque a venæ illius dilatatione videtur expectandum, ut *dolens* videlicet, & *tumens locus* exteriorius appareat. Solet id fieri ab dilatati aut cordis, aut arteriosi vasis pulsatione; estque in hoc multo quam in venis, frequentius, ut *interna tunica ossea* inveniatur: quanquam hoc ipsum quomodo Paræus de vena dicere potuisset, haud satis intelligo, qui venam *unica constare tunica*; non, ut arteria, *duas obtinere tunicas*, scripserat (f). Vides igitur, quæ in ejus Observatione hæsitare me cogant. Neque enim faciunt, ut omnino *venam Arteriosam* scripsisse, credam; nam sic quoque difficultates, non tot quidem, sed tamen aliquot ex his quas attigi, superessent. Me quidem non fugit, hujus etiam venæ, id est arteriæ Pulmonaris, dilatatæ exempla haberi, quamvis multo quam arteriæ Magnæ, pauciora: ut in Rivæ illa Icone (g) qua primum majorum omnium vasorum dilatationes pictæ sunt, & in illa ipsa quæ paulo ante indicata est, Vieussenii historia, & apud Kerckringium (h), atque ut in iis Observationibus, quæ & prægressa habeant signa, & in Sepulchreto extant, subsistamus; Alardus Mauritius Egerdes (i) *magnitudinem præternaturalem* describit Pulmonaris arteriæ, *quasi aneurysmate affectæ*, & hinc inde *sacculos cruore coagulato turgidos habentis appensos*: & nisi huc referenda est Scholiographi Hollerii (k) Observatio *abscessus* in eadem arteria, quem & Poterius (l) ait in pluribus sibi observare licuisse, Cæsalpinus (m) certe proponit *arteriam quæ ducit in pulmonem, duplo latiore naturali*. Cave enim credas cum Boneto (n), sic eum *arteriam venosam vulgo*, *Neotericis venam pulmonariam*, designasse, qui hos docuit in Quæstionibus Peripateticis (o) ita loqui, ut nunc loquuntur, & sibi constans in illo ipso quem Bonetus laudat, Artis Medicæ libro VI. antequam istam scriberet Observationem, bis confirmavit (p), quam vocassent Prisci *venam arterialem*, omnino *veram arteriam esse*, arteriam, inquam, in pulmonem ducentem, cum *vena* sit quam illi *arteriam venalem* dicebant, in cor *introducens ex pulmone*. Nunc igitur vide, cum dilatatione Pulmonaris arteriæ fuisse in Sancto illo Sene, de quo loquitur Cæsalpinus, & palpitacionem cordis, & propter duas abruptas a cartilaginibus costas manifestum exterius locum quo se pectus, alterne tumens attollebat. Nec, si huc attinet Scholiographi illius Observatio, in hac deerat palpitatio cordis: cujus oblitus videri potest Bonetus, cum ejusdem, opinor, Observationis partem alteram, ad syncopem facile attinentem, quæ Antipatro accidit, ipse ad pulsus inæqualitatem referens (q), Observationi opposuit (r) conjectu-

ram Saxonix, quippe de homine etiam tum vivo fermonem habentis: quo in judicio num fallar, tu constitues, cum apud ipsum Saxoniam, illumque Scholiographum, non ad cap. 3; sed ad cap. 30. ea quæ nunc attigi, recognoveris. Quod vero ad respirationem attinet; minus hanc fore difficilem, ubi impedimentum, hoc est dilatatio; ad arteriæ Pulmonaris initium sit, quam ad venæ finem, & ratio ostendit, & ex iis quæ Bellinus (s) docuit, & Albertinus (t) observavit, colligi licet (u). At enim in pluribus, quæ indicatæ sunt, dilatati hujus, aut illius vasis Observationibus alia erant, in corde præsertim, vitia, a quibus potissimum tum quod deessent, tum quod essent quædam signa, repetendum est; in Alardi autem Observatione, nullum horum quæ quidem supra memorata sunt, extat. Fateor, eoque hæsitare me, dixi. Sed tamen quo magis omnia expendo, & Paræi historiam relego, eo magis suspicari cogor, in ea saltem deesse aliqua, ex quibus nonnulla, & vehementem illam in primis arteriarum omnium pulsationem intelligamus.

37. Cujus ad causam ut redeam, & ad ejus a me descriptam historiam; si per illam hanc credis non perperam explicatam; intelligis primum, tanto diligentius obstandum initiis aneurysmatum, ut Lancisius (x) vocat, spuriorum, quanto manifestius est, vel priusquam verum aneurysma fiat, interdum ab illius causa defectiones animi, & non ferendam vim mali, & mortem quoque ipsam afferri: quæ vitari possent omnia per curationem idoneam, matureque institutam, qualis in iis fuit, de quibus supra (y) ex Platero, & ex Commercio Litterario indicatum est, & illa præsertim blanda, & Lancisianis similis, quam Bonhomo adhibuit Prævotius noster (z): quin sola diæta quantum valeat, his perpauca verbis indicavit Ballonius (a): *Cuidam omnes arteriæ micabant manifesto. Mirum id fuit. Instituta diæta curatus est.* Deinde vides, cujusmodi sint in arteria initia illorum aneurysmatum, quæ videlicet neque ab nativa illius imbecillitate, neque ab erosione fiunt, nedum a vulnere, aut contusione. Nempe vehemens impetus quo sanguis ab nimium adaucta vi cordis, & arteriarum in has diutius urgetur; tam crebris denique, & æquo gravioribus ictibus, majoribusque distentionibus earum latera, quantumvis per se satis firma, lædere incipit, tunica earum intimæ villos tenuissimos quidem, sed arctissime compactos, ita distrahendo, ut prima læsio fulcorum forma, quos descripsimus, se prodant. Hanc deinceps ceteræ in proxima tunica consequuntur læsiones interdum citius, alias ferius, ut major impetus sanguinis, minorque arteriæ firmitas est, aut res contrario modo se habent: fitque tandem verum aneurysma, sive in omnem partem expansum, sive instar sacci a latere appensi, ut villorum distractio vel circum undique, vel uno in latere facta est. Sic Epistola XVIII. (b) relegens quæ in Magna cujusdam fœminæ arteria descripti, fulcos hujuscemodi in longitudinem ductos reperies in illa arteriæ parte quæ nondum erat dilatata: superius autem certo loco non secus ac si magis distracta fuisset, arteriæ fibras ipsas apparuisse; quo loco nimirum credibile est, futurum fuisse, ut in sacci formam excresceret, si diutius vixisset mulier: denique ab eo ferme loco ad cor usque arteriæ tunicas jam in omnem partem fuisse expansas. Nec vero illud morari te debet, quod pulsus in ea fœmina percipi non poterant. Neque enim an semper ita res fuisset, aut esset, constabat: & si forte convulsionum vi id in artubus accidebat; tanto ob id etiam, major sanguinis impetus in Aortæ ipsius tunicas esse poterat, quod mistus esset ex *adaucto impetu recto*, & *reflexo*, sicuti ab Lancisio (c) indicatum est. Eademque a me de muliere illa altera dici, credito, cui simul in Aorta lineas, istorum fulcorum non dissimiles, simul subobscuras in carpis pulsus Epistola proposui XXIII. (d); tanto autem magis eadem dici, quod ingens in illa erat cordis palpitatio, vasorum autem in collo pulsatio oculis ipsis occurrebat. Quales autem fuerint pulsus in aliis, quorum Magnam arteriam intus fulcatam inveni, etsi ignotum est; nihil tamen prohibet credere, fuisse, interius præsertim, vehementiores, quam iis corporibus secundum naturam conveniret: imo in nonnullis eorum profecto verisimile est, ut in Sacerdote de quo scriptum fuit Epistola IV. (e), & in Veneta muliere, de qua Epistola XXVI. (f) scribetur, cujus Aorta fulcos, siqua alia, spectabiles ostendit, cum dilatatione, & certo loco etiam cum erosio-

(c) De Aneur. Propos. 53. (d) n. 2. & 34. (e) Vid. etiam Epist. 64. n. 7. (f) Oper. l. 2. c. 10.  
 (g) Eph. N. 2. Dec. 1. A. 1. Obs. 17. litt. R. (h) Spicil. Anat. Obs. 16. (i) Sepulchr. l. 2. S. 5. Obs. 4. in Addit.  
 (k) Ibid. S. 8. Obs. 27. §. 1. (l) Insign. Curat. & Obs. Cent. 3. c. 22. in fin. (m) Sepulchr. Obs. 27. modo cit. §. 2. (n) in Schol.  
 (o) l. 5. qu. 4. (p) c. 9. & c. 19. (q) l. 2. S. hac 9. Obs. 6. (r) in Schol. (s) De Morb. Pector.  
 (t) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opusc. (u) Vid. tamen Epist. 64. n. 7 & 8. (x) De Aneur. Propos. 5. (y) n. 35.  
 (z) apud Rhodium Cent. 2. Obs. Med. 40. (a) Paradigm. 15. (b) n. 34. (c) Oper. modo cit. Propos. 36. (d) n. 4. (e) n. 21. (f) n. 21.



erosione conjunctos. Accedit enim haud raro ad impetum sanguinis, progrediente morbo, & tempore, causa alia quæ vim habeat erodendi, unde initium accelerari potest legitimi aneurysmatis, quemadmodum recte animadvertit Lancisius (g), & generatim indicavit Fernelius (h). Spurii autem aneurysmatis causa priusquam legitimum fiat, id est antequam arteria ab impetu sanguinis

sit dilatata (cujus rei signum pulsatio præbet ex angustiore jam facta latior) quo læsionis genere vitare arteriam incipiat, sub oculos jam a nobis positum existimamus, simulque ostensum, vel eo tempore nonnunquam hominem posse ab illa eadem causa gravissime torqueri, & vita privari. Hæc ad ea quæ Lancisius docuit, adjunges, si tamen placuerint: & valebis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXV.

### Agitur de Lipothymia, & Syncope.

**A**sphyxia quidem, ut superioribus Litteris (a) ostensum est, sine Syncope esse potest: sed non Syncope sine Asphyxia. Illud difficillimum intellectu est: hoc facillimum. Minime enim mirabile est, qui mortuorum similes jaceant, in his ut cætera fere omnia vitæ indicia, sic pulsus etiam deesse. Contra, non satis mirari possis, in quibus nullum arteriarum motum reparias, in iis pleraque eorum vigere quæ in hominibus non vivis modo, sed sanis etiam spectamus. Facilius igitur Syncope, quam Asphyxiæ, tractatio est: nec difficilior Lipothymia, quippe a Syncope non nisi gradu discrepantis. Harum utriusque causas, quæ Valsalvæ quidem, & mihi in cadaverum dissectione se obtulerunt, ex Epistola hac cognosces. Ille igitur sic invenit.

2. **JUVENIS** duodetriginta annorum, procerus, & pinguis, rubraque a natura facie, crebro stomachi dolori obnoxius, qui sibi dum inclinato corpore caput demittebat, a stomacho aliquid ad fauces means sentire videbatur, interdum ob virium debilitatem, laboriose se movens, & anxie respirans; bis etiam animo usque adeo deficiens, ut mortuus videretur; sæpe quoque de dolore capitis, & vertiginibus conquestus; cum aliquot ante mensibus pristinam pinguedinem amisisset, rubrum tamen faciei colorem servasset, die tandem quadam, vespertino tempore domum redit lassus, & solito stomachi dolore vexatus: ventriculi regionem petroleo inungit, cœnat, noctemque placida quiete transigit; ut mane expergefactus, quærenti uxori quomodo se haberet, recte, responderit. Surgit, ut alvum exoneret. Dum lectum repetit, vix pedes attollere jam posse, vacillare, & quasi cadere ab uxore conspicitur. Tandem ad lectum pervenit, in eumque confestim se rejicit, hoc unum, & femel clamans: o morbum ingentem! Facie multum rubet, pallefcit postea, leve ad vomitum irritamentum ostendit, lotium, & fæces reddit: brevi moritur. **MORTUI** facies, & colorem ad laryngis latera, cum livore tangebant. Ventre aperto, chyliifera per mesenterium vasa conspiciuntur; a cœna autem ad mortem sex circiter horæ intercesserant. Lien duplo major erat. Ventriculus autem qua lienem spectabat, adeo tenuis, ut ne dimidium quidem ejus æquaret crassitudinis quam in reliquis habebat partibus: illoque in loco ad superiora multis intus erat sanguineis punctis distinctus. In ventriculi autem cavo subflava inerat materia. Thorace recluso, nil, nisi in corde, adnotatione dignum fuit, cujus auricula dextera adeo erat dilatata, ut tertiam cordis æquaret partem: dexter autem ventriculus copiam fluidi sanguinis ingentem continebat, cum eaque minorem polypum, naturæ multum ab iis concretionibus discrepantis, quæ in eorum corporibus sæpius occurrunt quos febris, aliive ejusmodi morbi interemerint. Substantia enim erat multo crassiore, atque aliter ac in illis compacta, colore autem carni simili. Cranii fornice exsecto, dum Crassa meninx incideretur, serum prodiit ad uncias duas: cujus paulum in ventriculis quoque cerebri repertum est, cætera fani.

3. Cum ad ventriculi, capitis, & cordis morbos hæc attineat historia, inter hos ultimos referre malui propterea quia duæ illæ prægressæ animi defectiones, graves adeo ut hic Juvenis mortuus esse crederetur, cujus generis novissima fuerit, ex qua revera mortuus est, satis videntur significare. Nam quicumque modus fuerit quo hujus ultimæ initium ingruit, & quæcunque capitis, nervorumque in ea conspiratio, nihil magnopere obstat quo minus in syncopen desiisse arbitremur: quod confirmat subsequens faciei pallor, nec recrementorum infirmat exitus, quippe cum sphincterum laxatio interdum syncopi

*Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.*

quoque communis sit. Magnus certe inventus est in corde morbus. Nec vero id ob parvum illum polypum dico, cujus qualiscunque substantia, structura, & color apparuerint; non propterea decet eorum oblivisci, quæ superiore Epistola (b) exposita sunt. Sed ob tantam illam dico dexterarum cordis cavearum dilatationem. Nisi enim fuisset ventriculus ille multum dilatatus; ingentem continere sanguinis copiam non potuisset: neque cum hic tanta sanguinis copia tumeret; non magna esse potuit proximæ auriculæ dilatatio, quæ tertiam adeo ampli cordis partem æquaret. Amplificatis autem cordis caveis, non insolitum esse, animi defectiones accidere, præter Albertini (c) Observationes, illas ab dilatationibus repetentis *speciatim caudicis venæ Cavæ, sive auriculæ cordis dexterae* sic ut non nunquam in syncopen cardiacam desinant, præter Observationem XI. quæ in Sectione X. est Sepulchreti, huc attinente, & alias fortasse ejusmodi, denique præter illam, quam alibi quoque commemorandi occasionem habuimus, Grassii Filii (d) de muliere lipothymiis crebro redeuntibus obnoxia, quæ demum, vix advertente quopiam, mortua, & pro apoplectica habita, nullum usquam, nisi in dextera cordis auricula, vitium perscrutantibus exhibuit, consuetam molem vel duplo superantem, præter has, inquam, Observationes, ostendunt aliquæ etiam ex nostris, ut quæ de cannabis Carminatore superiore Epistola (e), & quæ de Sutore XVIII. (f) descripta est, quorum utrique, illis defectionibus obnoxio, si vitam syncope ereptam dixeris, facile annuam. Sed insuper leges in eadem Epistola XVIII. Observationes alias duas (g), quas cum proposita Valsalvæ compares, explicatumque etiam invenies (h), quomodo dilatatum cor facile succumbat denique oneri sanguinis prægravanti, & celerem afferat mortem, præsertim si quid accedat unde illius expellentes vires imminuantur. Cujus rei causam in eo de quo loquimur, Juvene facile repetere ab nervis potes sive ob acrem qui repente, læsum ventriculum corripuerit, dolorem convulsis, sive ab aqua illa sub Duram meningem, improvise effusa, aut saltem aucta, & quidquid intra cranium erat, premente, adeo aut compressis, aut spirituum influxu ex parte privatis, ut ejusmodi cordis motui servando pares amplius esse non possent. Itaque sanguis in cavise ejus dexteris, & quod consequitur, in venæ Cavæ, & proximis hujus ramis Jugularibus cumalatus, substitit, eumque in collo ad laryngis latera, & in facie livorem, tumoremque effecit.

4. **SACERDOS** annos natus sexaginta, per triginta circiter capitis, & ventriculi debilitate vexatus, siti quoque, & repentinis, præcipue dum stabat, animi defectionibus, cum pectoris angustia, & pulsus intermissione, in febrem tandem incidit Tertianam duplicem continuam, quæ acutior, in dies facta, in ardentem, atque adeo lethalem degeneravit. **ABDOMINE** diducto, omentum prægrande inventum est, quod se in funis modum intorserat. Dexter ren deerat, neque ullum erat vasorum ejus Emulgentium vestigium; sinister naturali erat magnitudine, & vesiculam aqua plenam, quam hydatidem vocant, fovebat. Thorace dissecto, ventriculus cordis dexter satis magnam concretionem polyposam ostendit, quæ ad mediocrem tractum se per venam Cavam producebat; sinister minorem, quæ venam Pulmonarem adibat. Denique Cranium circumsecto, quod antiqui morbi sedem continere existimabatur, intra cerebri ventriculos aquæ multum, glandulæ autem plexus Choroidis plurimum tumidæ conspectæ sunt.

5. Hic Sacerdos si idem non fuit ac Monachus de quo mihi (i) Valsalva dixerat; bis alterius defectum renis

P 3

ipse

(g) Oper. cit. Propos. 39. (h) Patholog. I. 5. c. 12. (a) n. 9. (b) n. 30. & aliis.  
(c) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. I. in Opuscul. (d) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 24. (e) n. 13. (f) n. 2. (g) n. 8. & 14.  
(h) n. 3. (i) Advers. Anat. III. Animad. 31.



ipse viderit, necesse est. At si idem fuit, ut opinor, aut in Tractatu de Aure Humana (*k*) non sinister ren fuerat scribendus, sed dexter; aut hic non dexter, sed sinister. Verum utlibet ren defuerit; cum esset is quo uno homo iste præditus erat, naturali magnitudine, & quod consequitur, non tantum lotii secerneret, quantum duo secrevissent; num inde pleraque deducenda sunt ex iis incommodis quibus tandiu conflictabatur? num præfertim ex quo ad minorem ea qua opus fuisset, secretorii urinæ organi magnitudinem labes accesserat aliqua ab interna hydatide, quæ, si non aliud, at certe aliquid de ea magnitudine detrahebat, num, inquam, tunc saltem plus aquæ in cerebri ventriculis cumulari cœptum est? Nam antea quoque aliquam illius copiam in iis fuisse, capitis debilitas, & quæ ad thoracem attinebant incommoda videntur significare, cum in illo nihil præterea, in hoc vero nihil per sectionem deprehensum sit, quod merito accuses. Verum undenam fiebat, ut præcipue dum staret, illis corripere deliquis? An quod nullus magis quam stantis, hominem lassat corporis situs? An quod ventriculorum, jam per se debilem, pondus tunc magis distraheret prægrandis omenti? Hoc autem unde sic intortum? Si ex historia appareret, quid præter ea quæ adnotata sunt, homini aut extrinsecus, aut interius accidisset, unde omentum diu in unum locum adigi, comprimique posset, rem exponere conarer ad eum fere modum ad quem Rayfchius (*l*) ejusdem coarctationem, mutationemque in sarciminis formam explicavit. Ut ad illud redeam quod præcipue hic nobis propositum est, videlicet ad animi defectiones; noli mirari, si in hoc quoque homine non sine interjecta nervorum mentione possim earum causam indicare, quando nihil nisi in cerebro, & ad ventriculum repertum est, ubi hanc fuisse, conjiciamus; nervi autem sive ad originem compressi, sive alibi irritati, quam sapissime, & evidentissime faciunt, ut animo deficiamus. Constat id ex tot deliquis quæ hominesprehendunt aut certis animi affectibus de improviso perturbatos, aut teteris odoribus percussos, aut acerbissimis nervosarum partium, & ventriculi præsertim, doloribus correptos. Nec obstare, credas quæ de cordis motu hoc tempore disputantur, quasi a nervis minime penderet. Aliud enim est absque nervis posse ad tempus cor moveri; aliud iis læsis, & præsertim irritatis, non posse cordis motum vitari, plurimum minui, atque adeo interrumpi. Illud primum sicut alii, certe Amplissimo Senacio (*m*) erat notum, atque perspectum. Sed num propterea negavit alterum? Imo vero si præclarum ejus de Syncopæ caput (*n*) leges; videbis sane, haud aliter ac modo a me factum est, id mali subinde ab nervis ubi ubi irritatis, præsertim vero sive in cerebro compressis, sive ibi, aut in ventriculo stimulis, deducere. Verum ne ab iis recedamus quæ in morbidorum cadaverum sectione inveniuntur; hanc quæ sequitur, Valsalvæ Observationem perlege, & nervos, si potes, minime incusa.

6. VIR Nobilissimus, patre natus articularum doloribus, & catarrhis obnoxio, a prima adolescentia varis, & scabie, mox virulentis gonorrhœis sæpe, & penis ulceribus, denique in extrema juventute paternis illis doloribus vexatus, cum ab his omnibus liberari cuperet, disparum curationis exitum habuit. Nam quod ad venereas illas noxas attinebat, eæ quidem facile remediis obsequabantur, nulloque relicto post se suis vestigio, facebant. Articularum autem dolores, quamvis nec semel, & multifariam impugnati ab iis præsertim Medicis, qui, cum venerei subesse aliquid existimarent, modo hydrargyrum, alias lignorum decocta exhibuerant, sudorem concitantes, nunquam tamen ita abigi potuerunt, ut non subinde plus minus incommodi afferrent, articulosque debilitatos relinquerent. Quos ut confirmaret, temere per se consilio capto, Euganeis balneis, & lutis cum vel præter modum usus esset; nec sui voti compos est factus, & mox capitis doloribus, non sine plenitudinis sensu vexari cœpit, tum oculorum inflammationibus, & parium hæmorrhagiis. Quarum illæ eo magis sinistro oculo nocuerunt, quod hic multis ante annis consimili diu affectus morbo, ex erosione Corneæ tunicæ albuginem contraxerat, quæ secundo hoc, pariter diuturno, incommodo aucta fuerat, ut nonnihil prominere, pupillæque e regione respondens, objecta duplicare videretur. Hæmorrhagiæ autem, irritis complurium Medicorum auxiliis, tandiu perrexerunt, donec Valsalva facile remedii genus indicavit, velut alias (*o*) de hoc ipso Generosissimo Viro ad te scribentes, satis exposuimus. Sed cum postea caput assiduis curis, &

gravissimis cogitationibus magis, magisque infirmasset; rediit creber sanguinis fluxus, sed e narium vasculis, ut opinor, superioribus, rediitque interdum oculorum inflammationio non levis, tum frequens, & repentinus faciei rubor, sensusque caloris in capite, debilitatis autem cujusdam ad infimum occiput, hæc autem omnia tunc magis, cum alvi, aut vesicæ excretionibus minuebantur. Tandem septimo circiter ante obitum mense quotiescunque aut scalarum gradibus ascenderet, aut per æquum, & planum locum paulo celerius ambularet, aut brachia ita præsertim ut in vestibus induendis facimus, moveret, tunc primum cœpit animadvertere, molestum quendam frigoris sensum sibi ad inferiorem sterni partem excitari. Qui sensus paulatim adeo mutatus est temporis progressu, ut post unum, aut alterum mensem frigus illud in dolorem acerbissimum desineret, qui continuo ad caput ascendere ægro videbatur; & tunc illico visus, pulsus, & animus deficiebant. Et quanquam initio non nisi iis quos diximus, corporis motibus hæc succederent; postea tamen vel sine ullo motu sibi deficere videbatur. Sed, quod mirum est, ad violentiores quosdam motus, ut puta sternutationis, aut tussis, nihil ejusmodi, atque adeo nullam omnino pertiebat molestiam. Nunquam spirandi ullam difficultatem percipiebat; sed capitis sæpe debilitatem, ut interdum sibi casurus videretur, ni fulcrum aliquod apprehenderet. Sæpe etiam tum interdum, tum noctu convulsivi motus aliquando universum corpus, alias partem aliquam corripiebant, palpebras præsertim, & brachium sinistrum: nunc convulsio digitum quendam prehendebat manus dexteræ cum dolore: modo stupore eandem manum, & crus totum, huic respondens: nonnumquam utroque in brachio sentiendi facultas omnino deficiebat: aliquando utrumque dolore afficiebatur: nec raro ad sinciput dolor erat, aut constrictionis sensus ad occiput. Atque hæc omnia promiscue ad diem usque mortis ægrum torquebant. Cæterum fere ad eum usque diem ciborum appetitus, somnus, naturalis corporis color, & hilaritas intrepidi animi constiterunt. Hæc cum ita se haberent; dici non potest, in quot, & quam varias sententias & præsentis, & consulti per litteras Medici non infirmi nominis discederent, cum alii nihil esse, dicerent, nisi hypochondriacam affectionem, alii humorum siccitatem nescio quam, alii nervorum quorundam ramorum exsiccationem cum nimia humorum mobilitate conjunctam, alii spasmodicum rheumatismum, aut convulsionem a salinis acerbis particulis in thoracis, & artuum musculos se inferentibus, ibique nervos stimulantibus, alii denique irritationem a virulentis ex lue venerea particulis, quæ in mediastino substitissent. Unus Valsalva pleraque eorum quibus æger torqueretur, a causa quæ intra cranium esset, repetebat, tum dolores capitis prope assiduos spectans, & convulsiones, quæ ad tot, & tam diversas partes pertinebant, tum quæ post affectiones ex parte similes aliquando in cadaveribus deprehenderat. Itaque ut cæteri auxilia proponebant, quæ peculiari cujusque eorum sententiæ convenirent; sic ipse quantum ea quæ sanguinis copiam, aut turgentiam, aut concitationem ad caput augerent, improbat, tantum ea quæ his contraria præstare possent, commendabat, præsertim cum videret, si turgentia fieret ad aliam aliquam partem corporis, tunc caput levare, eductoque sanguine ex iis vasis quæ circa unum intestinum sunt, ægrum meliuscile dies aliquot habuisse. Verum ut causam morbum efficientis sedem generatim ipse cognosceret, & quæ vitæ paulo diutius, & levioribus cum incommodis trahendæ convenirent; tamen peculiarem sedem causæ, hujusque naturam, remediis insuperabilem, divinare non potuit.

CADAVERE enim dissecto, cum reliqua omnia non modo in Ventre, & Thorace, sed in ipso etiam Capite sana essent; in Falciformi Crassa meningis Processu ossa quinque inventa sunt, alia alia forma, & magnitudine, sed pene omnia acutis quasi spinis horrentia. Maximum lineas Bononienses quindecim longum, septem in medio latum, unam cum dimidia crassum, valenter annexum erat initio, & proximæ parti illius processus, cujus etiam formam referebat. Hoc os aliquem ad tractum intercipientibus ossa duo, quæ reliqua parte inter se arcte jungebantur. Sic conjuncta, latitudine æquabant lineas decem; sed latius quinque erat longum, angustius novem, quod duas lineas erat crassum, inferiori tamen latere, sive quo Callosum corpus spectabat, pertenuere. Hujus extremo se reliqua duo ossa annectebant, processum arcte intercipientia; nam etsi longius, quod lineas nimirum æquabat quatuordecim, erat, ut priora, a latere positum



fitum dextero; brevius tamen, quod novem æquabat, latus sinistrum tenebat. Itaque universa hæc quinque ossa partes duas tertias, & fere amplius occupabant longitudinis totius processus ab anterioribus incipiendo, & retrorsum pergendo. Præter illa, officulum erat, novissime fortasse efformatum, lentis magnitudine.

7. Existimabat Valsalva, ab eo tempore quo æger Eugeneis lutis abusus, materiam quæ arthritidem facere confuisset, arcere ab articulis studuisset, illius materiæ partem aliquam inter Falcati processus fibras intercipi, & dolores capitis, quibus nunquam antea obnoxius fuerat, afferre coepisse; eandemque sensim postea in ea quæ descripta sunt, ossa concrescentem, postquam horum aculeis proximam utrinque meningem Tenuem incepisset compungere, in quibusdam præsertim corporis motibus, eas convulsiones excitasse, a quibus cum cætera, tum illæ animi defectiones orirentur: quarum potissimum causa istius ægri morbum, & dissectionem in hanc Epistolam retulimus. Ultro tamen fatebatur, satis illud explicari non posse, cur ad tussis, aut sternutationis motus, quibus vehementius concuti meninges videntur, nihil eorum accideret. Equidem memini, cum tibi alias (p) pleraque ossium, in Falcato processu inventorum, exempla commemorarem, graves quidem ab illis noxas, cum meninges pungerent, allatas esse, dixisse. Verum non memini, in majoribus motibus non esse allatas, cum a minoribus afferrentur. Sic, exempli gratia, in ea Observatione quæ in Historiam Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis ad A. 1711. relata est, Juvenis ille qui ob istam causam epilepticis paroxysmis, iisque fere semper noctu predebatur; tamen interdiu quoque, si ambularet, a motu in eisdem incidebat. Quod si non concussionem tantum, sed majorem quoque in meningum vasis aut copiam, aut impetum sanguinis debemus attendere, unde meninges ipsæ magis ad officula urgeantur, quemadmodum & ratio indicat, & Observationes confirmant Scheidii (q), & Hunauldii (r), quorum alter aliquod, alter unicum ab sanguinis missione levamen cephalæ, aut epilepsiæ, ab ejusdemmodi causa ductæ, adnotarunt; quis est cui sanguinis in meningum vasis aut copia, aut impetus magis augeri videatur ex levi brachiorum, quam ex violento tussis, aut sternutationis motu? Sed etsi quod Valsalva intelligere non potuit, nos quoque intelligere non possumus; tamen, quod proposito satis est, apparet, cum aliud præter illa ossa toto corpore non esset, unde gravia, quæ præcesserant, mala repeterentur, ejusmodi autem ossa acerbos dolores capitis, aut diras convulsivas affectiones in tot aliis excitaverint; apparet, inquam, hic etiam quid accusare debeamus. Neque enim, ut in Præfule, quem Lancisus (s) describit animi deliquiis, cum se moveret, obnoxium, & convulsionibus tentatum, erat hic in corde, & cerebro quidquam, unde potius hæc repeteres, quam ab ossibus, quæ in Præfulis quoque Crassa meninge reperta sunt.

8. At enim, inquis, exempla etiam extant ossium in eadem meninge deprehensorum, a quibus tamen ulla orta incommoda non adnotantur. Ego vero adeo hæc non nego, ut meis non dubitem Observationibus confirmare. Nam præter illud os magnum quod alias (t) descripsi, inveni alterum in viro, de quo alibi (u) fermo erit, mediocris uvæ acini magnitudine, superficie leviter granulosa, interjectum Crassæ Tenuique meningi, quod sibi respondentem foveam excavaverat in diducto cerebri sulco qua hemisphærii sinistri pars superior ab anteriore suo extremo digitos transversos quatuor distabat, sesquidigitum autem ab hemisphærio dextero, foveæ parietibus, & circumjecta substantia secundum naturam se habentibus. Et ne longius a Falcato processu abeam; A. 1726. & A. 1744. cum in Gymnasio, ut solitus sum, non unum cerebrum diffecarem, in viro, itemque in muliere ossa ibi ad hunc modum conspexi. In illo sub ipso vertice, ad singula Longitudinalis Sinus latera, in ipsa Duræ meningis substantia, singula erant non parva officula, quorum unum in plures oblongos, acutosque quasi denticulos definebat. In muliere autem, parva officula erant tria, fere sub vertice locata, quorum crassissimum ab duobus lateribus, sed ab uno præsertim, similes emittebat denticulos; reliqua erant squamarum duarum instar, majoris, & minoris. Inerat illud in ipso externo sinistro latere Sinus paulo antea memorati; hæc inter se vicina, nec multum diffita ab infimo Falcis lim-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

bo, dexteræ faciei ejusdem Falcis sic adhærebant, ut nullo negotio aveili possent. Quod si nunc quæras, cui aut dolori, aut incommodo ante novissimum morbum hi singuli fuerint obnoxii; me quoque perquisivisse, dicam, & præsertim de muliere hac, quæ consistente, ut videbatur, ætate post sanguinis sputum decesserat; sed, ut in mendicis sæpius accidit, nihil rescire potuisse quod pro certo adnotarem. Num vero propterea ponendum pro certo est, nulla omnino ab iis officulis incommoda fuisse allata? Non magis profecto, quam ubi Casp. Hofmannus (x) silet quæ detrimenta attulisset *os cartilaginosum exacte rotundum*, quod *magnitudine thaleri imperialis*, Dura meningis utrinque tectum, invenerat, aut potius ut omissis minoribus, majora commemorem; quam ubi Dionisius (y) scribit, se in noto artifice reperisse eandem meningem osseam factam propemodum rotam, neque indicat, quibus is obnoxius fuerit malis. Scilicet aut quæ hæc fuerint, satis cognitum habere non potuit, aut si habuit, quod de noto, nec mendico, homine potius credo, in locum, & tempus opportunius id distulit: quod sicubi fecit; ea perutilis fore videtur historia ad quosdam illius meningis usus, de quibus multum disputatum est hac ætate, aut ex parte aliqua tuendos, aut omnino abjiciendos. Illud præterea animadvertendum est, quod etsi ossa meninges pungentia valde noceant; quemadmodum illud de quo meminit Petrus Borellus (z), *multis cuspidibus horridum, in dura matre deprehensum, unde dolores æger capitis diu passus fuerat*, & tot alia ossa ejusmodi (a); tamen nisi ea forma, & positu sint, ut possint meninges compungere, aut pondere, & mole aucta adeo, ut deorsum trahendo, aut premendo, Sinum præsertim aliquem, & quem diximus, Falcis, arctare valeant, fere nullum, ut alias (b) scripsimus, sui indicium sunt præbitura. A quibus, ut vides quantum; mitto numero, & magnitudine; at forma simul, & sede illa discrepant quæ a Valsalva inventa sunt; ita noli ejus Observationi alias objicere quæ cum ea non sint comparandæ.

9. Atque utinam illa saltem quæ adeo nocent, ossa non minus certas & peculiares, quam magnas, sui significationes præberent. Verum hæc sunt tot aliis causis sæpe communes, ut merito censuerit Scheidius (c), locum vix esse alicui suspicioni eorum ossium tunc etiam cum diuturna quædam capitis mala nullis remediis cedunt, neque satis unquam remittunt. Quod vero, etiamsi plane dignosceretur; officula hæc tolli non possent, neque ulterior eorum productio impediri, sicut ab eodem (d) ostensum est. Quo loco vere, atque eleganter id dicit, quod & mihi olim venit in mentem, cum senior Medicus qui, studio ab aliis dissidendi, non raro in tricas se induebat, os quod ad Aortæ initium coaluisse in nobili Ægro comminisceretur, dissolvendum esse, proponeret Artis auxiliis; fieri enim posse, ut quod durum ex fluido factum esset, rursus ex duro fluidum fieret: nos videlicet, inquit Scheidius, ejusmodi auxiliis *non tam naturæ parsimonia, quam benignitate destitui*; nam quibus ossa, vi morbi nata, solveremus, iisdem simul cætera quæ natura ipsa ossa construxit, destruerentur. An tamen remedia sint quibus non jam facta ossa dissolvi possint, sed facienda, aut certe augenda, in arteriis quidem, impediri, ex iis intelliges quæ aliis Litteris (e) perpenduntur de ossium in arteriis productione; a suppuratione quadam proveniente, & cum exulcerationibus earum conjuncta; nam quæ possent huic causæ obstare, illi quoque possent effectui. Verum ut ut res se habeat in quibusdam arteriarum ossificationibus, num idem judicium de iis quoque ferendum sit de quibus hic loquimur, mecum interea dubitabis. Neque enim cum ossa in meningibus inveni, suppurationis indicia, aut exulcerationis, vidi adhuc, fuisse conjuncta: nec qualescunque osseas, aut, si majoris, ossiformes tantummodo, bractæas vidi: sed vera plane ossa conspexi. Nam; ut cætera præteream veri ossis indicia; si descriptionem releges (f) magni illius ossis quod in Falce deprehendi; videbis certe, ut in simplex utrinque stratum ex parallelis osseis fibris desineret: quo etiam oblongi illi, & acuti quasi denticuli videntur attingere, in quos aliqua ex minoribus quæ supra (g) descripsi, extenuabantur. Hoc autem indicium, quod in ordine consistit *velut fibrillarum, ut in ossibus observamus, recta excurrentium*, non solum ab laudato Scheidio (h), sed ab aliis etiam Viris Peritissimis proponi, & confirmari, video; ad vera ossa a duris alterius generis concretionibus inter-

P 4

(p) Epist. 3. n. 21. (q) Dissert. de duob. officul. in Apopl. qu. 6. (r) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1733. Obs. Anat. 2.

(s) De Subit. Mort. l. 1. c. 20. n. 3. 4. (t) Epist. 3. n. 20. (u) Epist. 52. n. 32. (x) Apolog. pro Gal. l. 2. S. 4. c. 287.

(y) Descript. d'une oreille du Coeur extr. dilat. (z) Hist. & Obs. Med. Phys. Cent. 4. Obs. 99.

(a) ut Sepulchr. l. 1. S. 1. Obs. 113. (b) Epist. 3. n. 20. & 21. (c) qu. 6. cit. supra, ad n. 7. (d) qu. 7.

(e) Epist. 27. n. 30. (f) Epist. 3. n. 20. (g) n. 8. (h) qu. 2.



nosceda. Sic Abrahamus Vaterus (i) ex *striis albican-  
tibus*, & ex *striata textura* verum os a calculo constan-  
ter distinguit. Sic ab Joanne Saltzmanno *ordinata fibra-  
rum juxta certam directionem dispositio*, merito, iudice et-  
iam Cl. Crellio (k), pro *charactere veri ossis suppedi-  
tatur*. Quantum igitur ad hoc tempus observare potui,  
non licet mihi cum Viris Doctissimis facere qui vera os-  
sa in arteriis potius, quam in meningibus, agnoscunt.  
In his autem non solum intra cranium, sed intra ver-  
tebrarum quoque tubum, ibique in ipsa Arachnoide,  
quod nescio an aliis antea acciderit, si non os, at ossis,  
ut puto, inchoamentum conspexi. Scilicet in eo Sene,  
cujus pleura, an membranæ adnati pulmonis, quandam  
partem inveni ossæam, ut alia Epistola (l) ad te scri-  
psi, cum medullæ Spinalis, in sua sede a tergo resectæ  
integumenta Studiosis Anatomæ demonstrarem, diducta-  
que Crassa meninge, Tenuem inter & Arachnoidem æ-  
rem immisissim; in hac, se totam attollente, particulam  
animadverti modici cucurbitæ seminis forma, & magni-  
tudine, in transversum locatam, albidam, jam ferme  
opacam, & facie interiorē subasperam, ac evidentē inæ-  
qualem. Hæc lateri sinistro propior, undecimæ respon-  
debat thoracis vertebræ: nec quidquam ejusmodi in cæ-  
teris meningibus apparebat. Verum his missis, tribus  
Valsalvæ defectionum animi Observationibus, nonnullas  
ex nostris subijciamus.

10. MULIER pauperula, annos nata, ut videbatur,  
ad quinquaginta, aut plus eo, parva, & potius maci-  
lenta, cum ante annum syncopæ fuisset correpta ejusmo-  
di, ut pro mortua haberetur, ab eoque tempore etiam  
alias: novissime in lectulo mortua inventa est.

CADAVER Theatro nostro concessum fuit, unde  
Anatomen tradere inciperemus A. 1726. In Ven-  
tre nihil adnotatione dignum, si lienem excipias nimis  
parvum, & ubi incideres, diffuentem, tubamque uteri  
alteram, extrema parte cum ovario sic connatam, ut ori-  
ficium quod ibi est, omnino oclusum haberet: In Tho-

race sinister pulmo annexus passim ad latus. In vena Cava,  
auricula dextra, & ex parte aliqua in ventriculo proxi-  
mo crassa polyposa concretiones colore ex albedo carneo,  
diffractioni valde resistentes, quibuscum atri sanguinis  
grumi cohærebant. In sinistris cordis caveis vix aliquid  
sanguinis. Mitrales valvulæ ambæ prope limbos, crassiores,  
duræque factæ, ibi in seriem majusculorum quasi globulorum  
extuberabant, qui incisi substantiam ostendebant consimi-  
lem tendinis. Vicinæ etiam Semilunares æquo, sed mi-  
nus, crassiores: harumque una Arantii corpusculum auctum  
habebat, & parva tantummodo sui parte adhærens. Ma-  
gna arteria statim atque egressa erat, dilatabatur: prope  
autem orificia ramorum, superiora petentium, interiorē  
facie inæqualis, & subflava, & laxa adeo, ut subfla-  
væ laminæ membranæ, si digito tentares, nullo nego-  
tio avellerentur. Arteria quoque Pulmonaris æquo am-  
plior visa est. Sed ad cor ut redeam; hujus parietes qua-  
cunque incideres: sectiones ostendebant ex cinereo colo-  
re fuscas, ac liventes; secabam autem cor die a morte  
decimo tertio, quod ideo dico, ut, si malis, id, & quide-  
piam in Aorta adnotatum possis ex parte aliqua huic  
moræ, quamvis hyemali illo tempore, tribuere. Idem-  
que de nonnullis eorum quæ in cerebri dissectione vidimus,  
dictum puta, eoque magis quod in aliis cadaveribus oc-  
cupati, illam totum insuper distulimus biduum.

Caput cum a cervicibus amputaretur, aqua effluerat non  
ita pauca. Tamen sub Tenui meninge, & in ventricu-  
lis cerebri Lateralibus, & Tertio multa restiterat, minime  
turbida. Choroides plexus palliduli, nisi quod in medio  
a restitante sanguine nigricabant. Idem qua superiorē  
ventriculorum partem subituri, se inflectunt, in grandes  
extuberabant vesiculas, a sinistris præsertim, quæ plenæ  
erant aqua. Septum Lucidum; quanquam cerebrum, ut  
plerumque facere solitus sum, in sua sede consecabam;  
aut ruptum erat antea, aut inter secandum facile ruptum  
est; adeo enim erat tenue, & laxum, ut vix appareret.  
Sed & radices Fornicis, & Fornicis ipsius substantia  
erant quam mollissimæ, ut cerebelli etiam cortex: qui  
non secus ac cortex cerebri, colore erat fœde pallido, &  
ad subflavum inclinante. Sed pars utriusque medullaris,  
& cerebri præsertim, naturali erat firmitudine: in hac  
autem sanguifera vascula passim conspicua: quæ & in Tenui  
meninge hic illic sanguine turgentia adnotaveram. Ar-  
teriarum Carotides ad cerebri basim duriores, nec minus  
Basilaris. Quin hæc circa suæ longitudinis medium cum

ex albo flavesceret, aperta inæqualem ostendit superfi-  
ciem; ut appareret, vitium quod in Aorta ad initia  
superiorum ramorum videramus, per horum aliquos esse  
intra cranium usque propagatum. Denique Pituitaria  
glandula non solum subsederat præter modum; sed nihil  
ferme substantiæ suæ amplius continebat.

11. Cum propter Aortæ, & Pulmonaris arteriæ di-  
lationem majoribus viribus cor egeret, ut sanguinem  
eo, quo, illis adjuvantibus, solet, protruderet, eæ autem  
vires canalibus qui illum ad cerebrum conveherent, vi-  
riatis, vel solito essent minores; hinc, opinor, cor sæ-  
pius quiescere coactum fuit, donec ob adauctam intra  
cranium, vitio glandulæ Pituitariæ, aquæ copiam, viri-  
bus omnibus orbatum, ad perpetuam quietem redactum  
est, affectu ex syncopæ, & apoplexia misto. Cate-  
rum exempla defectionum animi ex Magnæ arteriæ di-  
lationibus alia fortasse aliis Litteris proferemus præter  
ea quæ dedimus alias (m) ex Valsalva descripta. Nunc  
ad alia transeamus.

12. VIR consistentis ætatis ob grave ulcus alterius,  
cruris, sextum jam mensem in hoc cubabat Nosocomio,  
cum inexpectata syncopæ sublatu est, ineunte Majo A.  
1723. THORACE, & pericardio reclusis, in illo

aqua non deerat cum quibusdam concretionibus, *gelati-  
nam* referentibus: in hoc autem cordis sinistrum ventri-  
culum animadverti æquo crassiorem, & duriorē: quod  
cum a majoribus, & firmioribus esse crederem polypo-  
sis concretionibus; inciso corde, non nisi ténues quasdam,  
& mucosas in utroque pariter ventriculo inveni: neque  
crassitudinem illam, & duritiem aliunde esse, quam a  
crassioribus factis columnis carneis, intra ventriculum  
sinistrum extantibus, cæterum secundum naturam intus,  
extraque se habentibus.

13. Num satis syncopes istius causam perspexerim, non  
parum dubito. Quacunque enim ratione aggredior rem  
explicare, illud obstat, non præcessisse alias syncopes,  
aut saltem animi defectiones. Certe crassitudinis in iis  
columnis incrementum puncto temporis fieri non potuit:  
cur igitur, si illo jam perfecto, syncopæ, ex propemo-  
dum perfecto nulla facta est lipothymia? Num igitur  
huc quoque aliquid addendum est, ut puta convulsio a  
pravis ichoribus ex cruris ulcere, ut pridem, quod *ge-  
latinosa* illa concretiones ostendunt, in thoracem, sic tunc  
repente in nervorum principium invecitis? Per eam sane  
haud multo secus quam in viro illo Pistoriense apud  
Lancisium (n) cordis mucrone ad basim violenter, ac per-  
tinaciter contracto, simul improvisa Syncopæ induci, si-  
mul corde in se conglobato, hujus augeri durities, ac  
crassitudo potuisset. Cor autem *convelli*, & ab Hippo-  
cratē olim, nec uno loco (o), dictum est, & ab Re-  
centioribus quemadmodum musculum esse, confirmatum  
fuit, sic negari non potuit, iis esse malis facile obno-  
xium, quibus & cæteri muscoli, & quod consequitur,  
etiam convulsioni; ut irritatis per ichores pessimos ner-  
vis, fibræ cordis in pertinaci convulsione permaneant.

Est vicissim ubi cordis resolutio, & laxitas in mor-  
bis ejusmodi culpanda videatur. Sic in historia,  
alias quoque memorata, Cl. Gretzii (p) cum in mor-  
tua ex *continuis lipothymias*, nihil sanguinis in cordis ca-  
veis deprehensum est, sed cor *rotum flatum distensum* adeo,  
ut *tympanitidem cordis* dixisses; sive aer dum ea viveret,  
sive potius a morte maxima ex parte a sanguine se evol-  
verit, eumque extruserit, non facile intelliges, quomo-  
do ad illum usque modum distendere parietes, præsertim  
sinistri ventriculi, potuisset, nisi laxissimi fuissent, &  
denique omnino resoluti. Sed de paralyti cordis erit  
etiam alibi (q) scribendi locus.

14. Quoniam cæteras, quas habeo, Observationes, ad  
morbos etiam de quibus hic agimus, attinentes, aliis ad-  
te datis Epistolis (r) partim proposui, partim sum pro-  
positurus; duas perbreves subijciam historias, quas, cum  
Bononiæ degerem, accepi ab Doctis, spectatæque fidei  
Viris. Earum mihi venit in mentem hanc Sepulchreti  
X. Sectionem versanti, pluresque legenti, & inter se con-  
ferenti Observationes, quæ ad vitia attinent cum mem-  
branarum cordi circumjectarum, tum ipsius præsertim cor-  
dis. Sunt eæ membranæ, ut nosti, Mediastinum, Pericar-  
dium, & cordis membrana propria. De Mediastini inflam-  
matione si ea legas quæ ibi sub num. XVIII. producun-  
tur, tres credas esse Observationes, cum duæ sint; eadem  
enim omnino est quæ §. 2. & quæ §. 3. continuo pro-  
ponitur: quod plane cognoscas ubi non tam verba at-  
ten-

(i) Progr. ad Obs. rariss. calcul. & Osteogen. thes. 27. (k) Obs. de att. Coron. Cord. instar oss. indur. n. 9. (l) XXI. n. 23.  
(m) Epist. 17. n. 17. & 21. (n) De Subit. Mort. Obs. Phys. Anat. 4. (o) De Morbo Sacro n. 18. De Nat. Mul. n. 46. De Morb. Mul.  
I. I. n. 71. (p) Disp. de Hydr. Pericard. in Proem. (q) Epist. 26. n. 38. (r) XVIII. n. 2. & XXIV. n. 13. & 31.



tenderis, quæ nescio qua licentia, aut quo casu in alia alia sint; quam earum primam cum ea conferens quæ legenda indicatur *tit. de Dyspnæa*, id est hujus II. libri Sect. I. Obs. CXXV. §. 1. animadverteris, ex eodem, ejusdemque Auctoris loco illam primam accipi, unde accepta dicitur quæ eandem sequitur. Nec vero quæ protinus subjicitur §. 4. & ad pus attinet post pericardii inflammationem in hoc conclusum, dubium est, quin eadem sit quæ aliquanto fufius paulo ante data fuerat §. 2. Obs. XIII. Quam si ubi tota descripta fuerat, videlicet *Sect. non 3. sed 4. Observ. 4.* perlegeris; intelliges ad membranam quoque tertiam, hoc est cordis propriam, imo etiam ad cor ipsum exesum in parte, & marcidum pertinere. Quod si demum quæras, ad hanc membranam, an ad pericardium, an potius ad aliam aliquam præter naturam, alterutri innatam, spectet illa *tunica quedam superjacens ipsi cordi, plena humiditate quadam fædi odoris, quam tunicam, cum quaereretur syncopis causa, in dissectione corporis inventam esse*, testari Galenus dicitur Obs. XII; vereor, ut ex hujus libris addiscere id possis: & suspicor, si quidem Commentaria illa, unde hæc sunt descripta, Philothei sint, aut Theophili, aut Stephani; alium enim aliis in codicibus auctorem præferunt; suspicor, inquam, Galeni librum in quo ea res legeretur, intercuisse: sin autem, quæ Galenus (f) scripserat de emaciata magis in dies simia, & de tumore in ambiente ejus cor tunica, humorem, qualem hydatides, continente, ea fortasse ad syncopem, & ad graveolentem humorem incuria quadam esse traducta. Sed hæc, utcumque se habeant, Observationem quæ sequitur, mihi ad memoriam reduxerunt.

15. MONACHUS cum aliis valetudinis incommodis, tum animi præsertim defectionibus conflictatus, vivendi finem fecerat. PERICARDIUM inventum est aqua plenum, & cordi ex parte annexum: a cordis autem mucrone magna hydatis pendebat.

16. Ex ruptis hydatidibus humore effuso, pericardii hydropem fieri, alibi (t) a nobis memoratum est, inter cæteras hujus morbi causas hanc quoque recipientibus. Quam sane in Monacho locum habuisse, verisimile est, aliis antea hydatidibus disruptis, ejus similibus quæ integra etiam tum restabat. Cum hydropem autem pericardii conjuncta aliquando esse deliquia, missæ ad te alias (n) Observationes ostendunt. Sed cum hæc eam potissimum conferes, quæ superioribus Litteris (x) ex Valsalva descripta, pericardii simul hydropem exhibet, simul quasdam ad cor alligationes cum hujus mucronis impedimento. Alterius generis non leve obstaculum cordis motui deprehendit intra pericardium Lanzonus (y), cum femina cadaver incidere a frequenti syncope mortuæ, tres videlicet subvirides calculos, quorum unus ea fuit magnitudine ut æquaret pondus unciarum duarum.

Sed altera, quam sum pollicitus, Observatio ad multo gravius, quippe cordis ipsius, vitium attinet, ulcus scilicet. Eam non pluribus, quam superiorem, verbis comprehendam, quot nimirum ex ipso Albertini ore accepi, qui sub præceptore Malpighio noctes, dieque ægro assederat.

17. PRÆFECTUS arcis Urbani crebro ad regionem cordis dolore, & hunc consequente syncope corripiebatur. Caute a Malpighio, diligenterque curatus, videri poterat convalescere, cum denique febre acuta preliensus, confectusque est. IN CORDE & polypi, & ulcus reperta sunt.

18. Cave, hunc esse credas eundem arcis ejusdem Præfectum, cujus morbum, & dissectionem Malpighius ipse (z) commemoravit, acutissimo dolori ad sternum, & brachium alterum obnoxii, & cor habentis quod geminum cor superabat, cum ingenti polypo in auricula ejus dextera. Ille enim ex Baldeschia, hic ex Passionea, si recte memini, nobilissima Gente fuit: neque illi assidue Albertinus poterat, quippe mortuo A. 1667: neque demum morbus cum morbo convenit, aut dissectio cum dissectione. Cæterum te non putò ex his fore qui Harvejo nimis addicti, ex ulcere dolorem cordis fuisse, mirentur, quod ipse (a) insensibile esse, docebat propterea quia adolescens cui raro casu mucro cordis tangi poterat, cum tangeretur, non sentiret; quasi vero eum mucronem *caro fungosa excrevens*, uti narrat, non obtexisset. Equidem ubi ejusdemmodi caro excrevit, aut ubi cor laxum ac flaccidum est, & ubi membranam propriam

cum subjectis huic nervis, aut minus tensam habet, aut ob diuturnam in multa pericardii aqua macerationem amisit, tunc esse cordis ulcera sine ullo ferme doloris sensu, inficias facile non ibo. Verum antequam hæc, aliave ejusmodi accidant, mirer; si cor erodatur, & exulceretur sine dolore. Itaque cum Olaus Borrichius (b) Centurionis cor describens, exteriorem hujus carnem profunde exesam, in lacinias, & villos putrescentes abiisse, narrat; minus id mihi mirum est quod tunc Centurio non doleret, *membrana videlicet cordis propria ab acri humore quo pericardium distentum erat, jam absumpta*. Quod autem de dolore cordis *eger nunquam conquestus esset*; id vero mirum non esse non potest, nisi forte ponamus, membranam illam maceratione laxatam secessisse, aut certe maxime hebetem factam esse priusquam acrior fieret pericardii humor, & ad erodendum idoneus.

19. Tam gravia cor mala, & diuturna ferre posse, incredibile priscis Auctoribus videbatur, quanquam Plinius (c) rem multo magis quam Aristoteles (d), exaggeravit scribendo, sicut alibi (e) memoratum est, *lesum cor mortem illico afferre*. Nam Aristoteles, etsi in nulla hostia cor ita affectum visum adhuc esse, dixerat, ut in cæteris visceribus cernitur; tamen vitiatis nonnunquam iis Partibus quæ sunt maxime cordi annexæ, non negavit, *que morbo, vitiisque ejusmodi pereunt animalia, iis dissectis, affectus morbosos in corde conspici*: quos, puto, non credidit, sic conspicuos fieri puncto temporis. Nec vero Aretæus (f), neque Galenus (g) ab omni cordis læsione illico vitam eripi, docuerunt; cum diserte hic scripserit, quibus cordis vulnus ad ventriculum usque non pervenit, ex iis aliquos non solum ea die qua vulnerati fuerunt, sed sequenti quoque nocte vivere potuisse; alter autem, si aphthæ e faucibus intra adyta thoracis descendant, non continuo, sed illo tantum eodem die strangulare. Idem tamen cor, dixit, neque ulcera, neque saniosos humores sustinere, & Galenus ab inflammatione, aut erysipellate, dum fieri incipit, illico antequam augeantur hujusmodi affectus, animal corrumpi: itaque, sicut antea scripserat (h), impossibile esse, ut abscessum cor sustineat. In eandemque sententiam ire his minores Medici perrexerunt, priorum, atque adeo vetustissimi Scriptoris librorum de Morbis (i), qui nullum morbum in corde oboriri, tradiderat, auctoritatem secuti, nemo sui culpa, sed omnes temporis, donec longe aliud docere cœpit dissectio cadaverum, non bestiarum, sed hominum, ut quos multiplex intemperantiæ genus, præsertim vero curæ, animique affectiones gravissimæ, & longæ non raro cordis, & annexorum vasorum morbis obnoxios faciunt. Aut prima, quantum meminisse nunc possum, aut inter primas Benivenii (k) Observatio fuit circa initium sæculi XVI. qui in fure, suspendio necato, abscessum offendit in sinistro cordis ventre pituita redundantem. Observationem hanc non ita multis post annis excepit altera Medicorum Viennensium, a quibus auditam Matthias Cornax vulgavit multo postea in Explicatione addita Historiæ suæ (l): quæ Observatio in Sepulchreto prima est Sectionis hujus, exhibetque *plusquam mediam partem cordis saniosam & putredine absumptam*, ex parietum videlicet, ut ego intelligo, crassitudine. Paucioribus interjectis annis, tertiam addidit Nicolaus Massa (m), cujus summam habes in Scholio ad Viennensem Observationem, quantum memoria tulit Cornacis; nam Massa, ut alia præteream, vidit in ventriculo dextero apostema notabile interius, auriculam autem sinistram, quæ parvissima erat, ulceratam totam exterius cum sanie manifestam; sed ulcus multo majus, quam sit dimidia pars cordis unius ovi gallinacei; non in corde vidit, sed in substantia pulmonis in parte sinistra. Quam Cornacis hallucinationem, quamvis in Sepulchreto auctam, ubi scriptum est *magnitudine ovi gallinacei*, hic libenter præterissem, nisi, uti mox videbis, necessario mihi fuisset commemoranda hic servaturo quod promisi Litteris superioribus (n), nimirum ut quærerem, num semper cum ulceribus cordis sint & animi defectiones, & pulsum intermissiones conjunctæ.

20. Cum enim Benivenii Observatio, nec paucæ ex iis multis quæ illam sunt postea consecutæ, aut prorsus, aut magis quam vellem, jejunæ sint quod ad ea attinet quæ præcesserant, memoranda, ut tanto pluris faciendæ sint duæ illæ proximæ, Viennensium, & Massæ, quorum illi

(f) De Loc. aff. l. 5. c. 2. (t) Epist. XVI. n. 44. (u) Epist. ead. n. 43. & XXIV. n. 34. (x) Ibid. n. 2.  
(y) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 75. (z) Op. Posth. ubi de Polypo cordis. (a) De Generat. Animal. Exercit. 52.  
(b) in Bartholini Aët. Med. Hafn. Vol. 1. Obs. 89. (c) Nat. Hist. l. 11. c. 37. (d) De Part. Animal. l. 3. c. 4. (e) Epist. 21. n. 7.  
(f) De Caus. Acut. Morb. l. 1. c. 9. (g) De Loc. aff. l. 5. c. 2. (h) Ibid. l. 1. c. 5. (i) l. 4. n. 13. (k) De abdit. morb. caus. c. 89.  
(l) Gest. in utero fœt. mort. c. 3. (m) lib. Introduct. Anat. c. 28. (n) n. 22.



illi ante lethalem syncopem multa & crebra eo anno prægressa docent animi deliquia, hic vero in mortuo aliquin ex vulnerati capitis in cerebro, & cerebello apostematibus, nihil signorum præfuisse quæ ad cor attinerent, indicare videtur; facile intelligis, mihi esse considerandum, an Cornacem sequi debeam credentem id eo in hoc Massæ ægro non fuisse deliquia, quod cordis affectio recentior esset. Sequor autem eo libentius, cum pus animadverto, non modo in corde, sed in pulmone etiam fuisse, scilicet utroque facile translatum ex capite, sub extremo illo tempore cum homo, hemiplecticus, & mente alienata, moribundo similis jacere potuit. Neque enim in jecur semper ex vulnerato capite saniem transehi, sed in viscera etiam alia, Medicus, & Chirurgus Experientissimus deprehendit Molinellius (o): & quanquam huic contigit sic observare, ut ea viscera nunquam non ex iis essent, quæ abdomine continentur; nihil tamen repugnare, video, quo minus aliquando ea quoque sint quæ thorace abduntur (\*): neque aliter explicari facile posse, quæ Massa in pulmone, & corde hujus hominis invenit, quem ante vulnus cognoverat sanum, & nunquam conquestum de aliquo dolore, neque tussientem postquam vulneratus in lectulo manebat, &c. Huc addere fortasse possem illam saniem, quam colore eodem quo ex gravissimo capitis, & cerebri vulnere, ex ulceribus pariter stillantem, in brachio, & femore interea referatis, Vir Cl. vidit Daniel Hoffmannus (p), ut minime dubitaret, quin illa a capite in omne corpus ferretur. Sed mihi satis est, Magnum quoque Archiatrum Senacium (q), quem hæc præfertim recognoscens, sæpius lego, haud aliter ac a me factum est, Massæ Observationem explicare maluisse. Hac ergo seposita, cæteras attendamus. Igitur in Sectione hac Sepulchreti X. quinque omnino sunt in quibus cordis legitur exulceratio, videlicet I. ut diximus, II. VIII. X. & quæ in Additamentis est II. In Sectione autem IX. duæ, haud amplius, nimirum XI. & XLII. Omnes perlege. In his duabus pulsuum quidem intermissionem reperies; sed non deliquia. In illis contra, hæc fere invenies; sed non pulsuum intermissionem. Nulla igitur est ex his omnibus, quæ utraque habeat. Nam etsi VIII. illa Sectionis X. hunc præfert titulum: *Leipthymia exulcerationem cordis sequuta*; re tamen vera, si non ibi modo, aut Sectione IX. sub num. XLII; est enim eadem; sed V. præfertim Sectione, ubi sub num. XXI. fusius ex Riverio auctore describitur, perattente inspiciatur; tantum abest, ut ulla inveniatur defectio animi quæ mortem præceperit; ipsam pulsuum intermissionem multis ante mortem diebus jam defuisse, intelligemus. Sic etiam, si forte dubitas, in XI. Observatione IX. Sectionis aliquid deesse quod attineat ad deliquia; eandem quære ubi plenius posita est, sub num. XXVII. Sectionis I; spondeo, fore, non modo ut nihil de iis reperias; sed cum Riverio, a quo diligenter, ut prior illa, tradita est, fortasse putes, simul cum exulceratione cordis, dexteræ etiam ejus auriculæ dilatationem causam fuisse tantæ pulsus inæqualitatis, & intermissionis. Et quoniam supra (r) animadvertimus, quandam Sectionis X. Observationem, quæ sub num. XIII. §. 2. iterumque sub num. XVIII. §. 4. proponitur, si alibi (s) ubi tota perlegi potest, inspicatur, cor in parte exesum & marcidum exhibere; ne forte putes, ibi saltem præter animi defectiones, intermittentes pulsus commemorari; pro certo habe, ne ibi quidem de his quidquam esse te reperiendum.

21. Sed num aliæ, inquis, præter istas in Sepulchreto non producuntur, aut indicantur exulcerati cordis Observationes? In Sectionibus quidem his duabus IX. & X. aliæ præterea non producuntur; nisi forte ex IX. attinere huc velis XXIII. in qua cordis membrana *erosa excoriataque* memoratur: quæ a me Observatio consulto prætermissa est cum quia cor ipsum erat illæsum, tum præfertim quia nulla diserte quæ conjuncta essent mala commemorantur, aut siquod designari videtur, id ad pulsuum frequentiam spectat, non intermissionem. Sed in Scholiis quibusdam Sectionis X. Observationes quidem indicantur nonnullæ, ut sub num. II. tum in ea Sectione, tum in ejus Additamentis videbis. Verum primæ, quæ Tulpii sunt, ut cum ipsius conferas libro, deliquia habent; non pulsus intermissiones: alteræ, quæ ad Cabrolium auctorem spectant, ne ea quidem, sed hoc tantum: *ne quis hinc iis mortem allatam arbitretur; ambo laqueo vitam finire*. Quod si illius etiam mirificæ Ob-

servationis ratio habenda est, quæ ante has indicatur, Bernardini Telesii, quanquam in ea non de erosione, sed de hæctica ariditate consumpti cordis, & salva ejus tantum tunica, prorsus deleti mentio fit, id est, ut ego intelligo, non secus atque in quodam phthifico invenit Peyerus (t), adeo extenuati, ut sinister ejus thalamus vix mediocre corium, dexter vero simplicem tunicam parietum crassitie æquaret; certe nihil aliud leges apud Telesium, nisi eum virum diuturno morbo fuisse absumptum: quæres autem in citato ejus ver. nat. l. 5; c. autem 24; non 28. apud Meekrenium ipsum indicato, historiam hanc, nisi ea quæ dixi, ratione explices, incredibilem: & si in ea pro cordis tunica tibi quoque ut Meekrenio, pericardium intelligendum videatur, cor ipsum, ut in hæctis non rarissime accidit, cum pericardio connatum intelliges: quanquam autem vel minus credibilis videtur, quippe in sano, repente mortuo, Observatio altera (u) pericardii, continentis membranam cordis, parenchymatis penitus consumpti loco, sanguine nigricante repletam; quidquid tamen veri habeat; haud alia, opinor, quam prima illa ratione explicabitur. Sed præter Sectiones istas duas IX. & X. in quibus hæctenus perquisivimus, alias esse quæ Observationes alias proferant ulcerati cordis, minime dubito, & ex parte scio. In quibus tamen cave numeres quæ libro I. Sect. II. producitur sub num. IX. Fucum enim Blancardus fecit Boneto, ipsum pro Observationis Auctore in Scholio habenti. Eadem est enim re, non verbis, ac altera de duabus quæ supra (x) a nobis, & a Boneto jure meritoque tributa Riverio est, ex quo primam quoque tacite sumptam Blancardus (y) proposuit. Sed cum illa insuper quam post Riverianas consideravimus, haud aliter egit: ut valde suspicer, non uno loco & Boneto, & plerisque aliis, & mihi fortasse imposuisse. Itaque homine, ut veteris Poætæ (z) verbo utar, versutiloquo dimisso, certiores Auctores quæramus.

22. Est igitur in Sepulchreti libro II. Sectione I. Observatio LXXXVI. quæ supra (a) commemorata est, Olai Borrichii in eo cui cordis exterior caro *profunde exesa, in lacinias & villos carneos putrescentes abierat*. Haud ita absimilia observasse postea Peyerum (b), video, & Gratzium (c), qui ab se conspecta non ineleganti Icone repræsentavit. Sed hic strictim significans quæ præceperant, *symptomata*, inquit, *hydropem thoracis innuentia, diu vexaverant*. Peyerus non plura indicavit, quam *adolecentem phthificum fuisse, & hydropicum*. Borrichius autem cum multo plura singillatim, & distincte proferat, nihil de animi deliquiis, nihil de intermittente pulsu attingit. Quod nec Bonetus ipse facit, cum cætera enumeret Observatione CXXIV. quæ videtur huc attinere propter cordis auriculam dexteram *pure refertam, quod e ventriculis manabat*. Minus id miror Sectione VI. Observatione XV. & Sectione VII. Observatione CIX. §. 1. & 2. Nam Rota, Fernellius, Trincavellius etsi antiqua hi cordis ulcera, illæ majorem ipsius partem; quod sic accipies; ut in Viennensi illa historia supra (d) declaratum est; *exesam* proposuere; tamen ut casus memorabant, non describebant, alius empyemæ ægri diuturnum, alius consumptionem paulatim factam, alius morbum longum, nec plura, indicantur: quanquam si pulsus intermiserant, aut animus deficere consueisset, credibile est, eorum aliquem id verbo saltem fuisse significaturum. Quod vel magis de Marchetto nostro credo, non Dominico, sed Petro Equite, ejus Parente; nam Dominicus, etsi ejus Opera Chirurgica a magno Scriptore laudari, video, & fuit sane Medicus, & Chirurgus nobilissimus, nihil tamen nisi Anatomiam edidit suam. Itaque Petri sunt Observationes Medico-Chirurgicæ, quarum illa est XLVI. quæ ulcus proponit ad sinistram usque cordis caveam perveniens, & modo indicatis Fernellii, & Trincavellii Observationibus continuo subjicitur §. 3; sed aliter atque ab Auctore scripta est. Qui cum præter maciem, febrem quoque, & virium imbecillitatem enumerasset, ut rationem redderet, cur fistulosi illius ulceris, sterni vulnus secuti, nulla spe salutis tentaretur curatio; non videtur deliquia, & pulsus intermissionem, si fuissent, prætermisurus. Nec dubito, quin Hollerius quoque, si illa Archidiaconum vexassent, qui abscessum in cordis substantia habebat, & mulierem, quæ multos, sic utrumque fuisset in Scholiis ad suum caput de Syncope commemoraturus, ut ad proximum memoraverat caput

(o) De Bonon. Sc. Acad. Comment. Tom. 2. P. 1. ubi Medica. (\*) Quia de his rebus Viri quæ fusius scribuntur Epist. 51. n. 21. & seqq.  
(p) Aët. N. C. Tom. 5. Obs. 54. (q) Traité du Cœur l. 4. ch. 7. n. 2. (r) n. 14. (s) Sect. 4. Obs. 4. l. 2.  
(t) Method. Hist. Anat. c. 6. in Schol. (u) Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. Obs. 25. & in Sepulchr. l. 2. S. 11. Obs. 21.  
(x) n. 20. (y) Anat. Pract. Obs. 40. (z) apud Cicero. de Orat. l. 3. (a) n. 18. (b) in Schol. supra cit. ad n. 21.  
(c) Disput. de Hydr. Pericard. §. 3. (d) n. 19.



put (e) de cordis palpitazione, quæ illos afflixerat : & Bonetus pariter quod ad Archidiaconum illum spectat, ad VIII. quæ de eadem Palpitatione est, Sectionem retulit §. 2. Observationis VIII. etsi nescio, cur Forestum potius, quasi Auctorem, laudaverit, quam Hollerium, ex quo nominatim id Forestus, & plura alia quæ sequuntur, descripsit. Cæterum quod in ejusdem Observationis §. 1. de cordis ulcere in foemina ita scriptum est, ut de hac illud tantum sciamus, quod ob scabiem ad thermas missa, inde hydropica redierit, non hic magis utile est nobis, quam quod de corde eroso in quodam ob diuturnum usum acidularum vitriolarum, Observatione pariter VIII; legimus Sect. XII. libri IV. Sed contra, peritiles sunt quæ Sectione eadem leguntur inter posthumas Observationes Jo. Bapt. Fantoni, XVI. & XXVIII. Neque enim sunt ita jejuna; sed quæ ægros male habuerant, diserte utraque, & præsertim prima, nos docent. Cum igitur cor alteri esset *exterius purulentum*, id est, ut Cl. Fantoni Filius postea edidit, *corruptum*, alteri *abscessu* in eo *jam disrupto alteratum*; in neutro tamen defecisse animus dicitur, aut pulsus intermisisse.

23. Atque hæc sunt Observationes ulcerum, aut abscessus in corde aperti, in quas mihi hactenus contigit, ut, Sepulchretum versans, inciderem, vel potius quas in eo, aliisve libris meminisse legisse; neque enim omnes vidisse me, puto, aut quas viderim, meminisse. Et sane hæc relegenti succurrit Lancisii locus (f), scribentis, cordis superficiem exesam atque exulceratam se *bis aut ter* deprehendisse: *signa vero hujus affectionis communia fere esse cum indiciis, quæ præcordiorum aneurysmata comitantur*. Sed neque id mirum, quia ipse quidem invenit *plerumque* cum his complicatam: neque inter signa eorum aneurysmatum necessario illa duo esse, de quibus hic quærimus, ex tot, alias ad te missis, aneurysmatum præcordiorum historiis facile intelligis. Videri etiam possent Meekrenii caput XXXV. (g) perlegentibus plures aliæ extare ulcerum cordis Observationes: & fortasse extant. Attamen ex iis quas profert, aut indicat, alias, si diligenter contuleris, ex illis esse, comperies, quæ jam a nobis sunt perpensæ, aliarum autem pleraque in iis non invenies quos ipse quidem designat, scriptorum locis; nonnullas etiam longe aliter habere, cognosces, ac ipse videtur indicare. Namque inter narrandum Observationem suam, cujus postremam partem haud facile est intelligere, *huic*, inquit, *exemplum simile*, id est cordis ulceris cum crebra animi defectione, *in discipulo suo Romæ a se dissecto observasse se scribit Reald. Columb. de re anat. lib. 15.* Columbus autem eum discipulum refert quidem, *subinde in Syn-copen incidisse*; verum non ulcus in eo fuisse, sed *pericardium defuisse*. Quorum autem *in corde ulcera, abscessumve* conspexit, in quibus affectionibus, dum viverent, obnoxii essent, non dicit. Unus superest, quo, cum hæc antea ad te scripsimus, carebamus, Eximius Auctor, Senacius. Is eo capite (h), quod de Inflammationibus, Abscessibus, & Ulceribus Cordis inscripsit, tot vitiatæ cordis Observationes commemoravit, ut si illas singulas, quod faciendi nobis in præsentia tempus deest, cum his contuleris, quas supra indicavimus, fieri non possit, quin præter has, reperias alias a Viro Eruditissimo animadversas, certe autem quasdam Lutetiae Parisiorum habitas, illamque præsertim in foemina, quam sicuti ipse ægrotantem viderat, utinam cum mortua diffecaretur, videre quoque potuisset. Tu igitur quotcumque invenies a nobis minime perpensas, in iis saltem attendas, velim, an sint ambo illa signa de quibus quærimus, adnotata. Etsi enim Senacius ipse (i) diserte negat, ex cordis ulceribus necessario sequi pulsus inæqualitatem; cum tamen (k) hanc, & crebra deliquia inter ea commemoret signa quæ *ordinario* illa ulcera comitantur; videndum est tibi, de utroque simul, an potius, ut credimus, de signo saltem alterutro sit intelligendus: nihil autem est unde melius cognoscere id possis, quam Observationes illæ quæ apud ipsum peculiariter tibi restant considerandæ.

24. Quod si forte interim quæris, ex cordis erosione quid Valsalvæ, Albertino, aut mihi adnotare contigerit, Epistolas potes ad te meas XVI. num. 17. & 43. & XXIV. num. 18. relegere. Nihil de pulsuum inter-

missione reperies, nihil de animi defectionibus, si leves quasdam excipias, ab Albertino animadversas. At leves, inquis, illæ erant erosiones, & superficie tenus. Fateor; sed erant veræ, & ibi erant, ubi majorem cordi molestiam creari, supra (l) indicatum est. Veras autem fuisse, dixi, ne forte inter eas referres, in quibus videtur extrema cordis facies erosa, nec tamen est: cujus videlicet falsæ erosionis exemplum Epistola propositum XXI. (m), & unde ea fiat, & quâ ratione internoscatur, tamen si pressius, ostensum est. Scilicet ex pericardii humore, præter naturam se habente aliquando concreciones quædam cordi adhærent, quæ sua inæqualitate, & colore erosionem mentiuntur. Earum non ignaris proclive est fallaciam vitare, iis detractis, & subjectæ cordis membranæ integritate detecta. Itaque in iis Borrichii, Peyerii, & Grætzii quas supra (n) indicavimus, Observationibus noli id facile suspicari, cum membranam illam quærentes, *absumptam*, *alicubi revera corrofam*, & cor ea *primum* invenerint. Valsalvæ autem, & Albertino haud erant ejusmodi concreciones ignotæ. Eæ alias alia mentiuntur, in his pinguedinem, & villos, pilosque, uti superioribus Litteris (o) scripsimus. Itaque assensionem sustinimus, cum aliquando audiremus, in quodam cui permolesti fuerant cordis angores, præter pericardium flavissima aqua plenum, omnem cordis pinguedinem hic illic repertam esse quasi a muribus exesam. Nobis enim antea se se obtulerat ejusdemmodi species in vetulo milite, de quo alias (p) ad te scribemus, nec passi eramus ut imponeret: quod neque Cl. Schreiberus est passus, cum postquam in Observatione, quam alias (q) retulimus, diserte admonuerat, exterius cordi undique adhærentes *villos magnos, longos, latosque, quasi carnis fungosæ teneræ* ... e sero sanguinis formari intra pericardium stagnante, imagines addidit villosorum cordium accuratissime expressas, quas si quis inspiciat rerum ignarus, continuo deceptus minime dubitet, quin corda repræsentent, quorum pinguedo, & reliqua superficies passim fuerint corrosioni-bus profundius exesæ. Num vero Sepulchreti libro II. Sect. II. Obs. III. extrema cordis facies, quæ describitur *lanuginoso panno omnino similis, aut intimæ ruminantium animalium ventriculi tunica*, appareret *quasi corrofa* ob concreciones, villos mentientes, a sero depositas quo pericardium valde tumeat; an *procul dubio ab ejusdem feri acrimonia* revera esset cum *extima cordis substantia*, ut in Scholio dicitur, omnino corrofa, in medio relinquo; sicut in Observatione quoque Laubii (r), an revera cordis facies exesa fuerit: etsi enim pericardium *ultra libram j sanguinis atri congrumati* continebat; hic tamen aliunde quam a cordis facie destillasse poterat, & Laubius ipse, hæsitanti similis, rem ita proponit: sanguine illo ope spongiæ absterso, *cordis substantia lamellis quasi obsita & exesa oculis se fiebat*. Verum si reapse cordis substantia in utraque Observatione corrofa, & exesa fuit; dubitans enim utramque superius præterii; animadvertas velim, inter ea quæ ægrotantes patiebantur, nullum de pulsuum intermissione, nullum de animi defectione verbum legi. Quarum cum tot historiis sæpe neutra, nunquam utraque, haud raro alterutra dumtaxat fuerit; quid in proposita quæstione (s) existimandum sit, per te vides.

25. Quod si in apertis cordis abscessibus, & ulceribus res ita se habet; num forte aliter in conclusis se habebit? Quid præcessisset, cum *tumores duros in sinistro cordis ventriculo vel ad ovi magnitudinem*, ut in Cardinali Gambara invenit, reticet, ut sæpius solet, Columbus (t): nec quod ad thoracis incommoda attineat, quidquam indicat Hildanus (u) in adolescente, qui *in cordis acumine tuberculum habuit album ad nucis avellane magnitudinem*: neque; ut ad Sepulchretum redeam; aliud, quam hydropem, Rhodius (x) in viro cui *folliculus inerat in dextra cordis auricula*, aut quam maciem Bartholinus (y) in bove, cui *abscessus pomi magnitudinis intra duos folliculos serum continens, dextero ventriculo adhærebat*, aut quam *spirandi difficultatem cum febre* Gantius (z) in quodam, cui in basi cordis *ex-crescentiæ erant plurimæ*, in his una ovo columbino par, omnes materia molli infarctæ. Me vero; ut alios sciens omittam; cum tuberculum offendi in corde Senis innatum, & certiorum factum esse, nostri (a), neque intermissiones pulsuum, neque defectiones animi, neque

(e) 19. libri 2. de Morb. Intern. (f) De Mot. Cord. 23. in Schol. (g) Obs. Med. Chirurg. (h) Traité du Cœur l. 4. c. 7. (i) Ibid. n. 1. in fin. (k) n. 3. (l) n. 18. (m) n. 2. (n) n. 22. (o) n. 4. (p) Epist. 43. n. 17. (q) Epist. 16. n. 46. (r) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 15. (s) n. 19. in fin. (t) De Re Anat. l. 15. (u) Cent. 1. Obs. 51. (x) l. 3. S. 21. Obs. 3. §. 18. (y) l. 2. S. 7. Obs. 112. (z) Ibid. S. 1. in Additam. Obs. 2. (a) Epist. 21. n. 4.



neque cordis palpitaciones, neque omnino quidquam præcessisse unde id tuberculum indicaretur. Quo minus mirari oportet, siquando repentinæ mortes illos occupant, qui nullo de incommodo querebantur, cum pars ad vivendum adeo necessaria, cur possit interdum, nul-

lis peculiaribus comitantibus incommodis, ejusmodi vitio laborare, cujus incremento parietibus illius perforatis, simul cum sanguine vita amittatur. Quibus de moribus proximas Litteras expecta, & Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXVI.

Verba fiunt de Morte Repentina ex vitio vasorum sanguiferorum quæ sunt potissimum in thorace.

**S**ubitas Mortes, quamvis frequentiores factæ hoc sæculo videantur, tamen etiam antea in Italia, aliisque regionibus, variis subinde temporibus non infrequentes fuisse, aliis ad te Litteris (a) demonstravimus. Confirmabit id; ut Plinium (b) omitteremus, qui esse frequentes, scripsit, & cum plures ipse memoraret, vel plurimas prodidisse Verrum, docuit; id, inquam, recentioribus exemplis confirmabit Sectio XI. Sepulchreti, inscripta de Morte repentina, ibi præsertim ubi aut Bartholinum (c) leges scribentem, A. 1652. initio Februarii mensis, ob inconstantem aeris intemperiem, multos in urbe Hafnia, inopinata morte subito extinctos, aut Panarolum (d) docentem, præcipiti & repentina morte A. 1651. brevi temporis spatio unum post alium Romæ occubuisse. Huc Lancisium (e) adde, qui idem sub Alexandro VII. id est annis post paucis, ibidem accidisse, ostendit, & in Hetruria, ut arbitror, circa idem tempus, antea autem, nempe circa initium præteriti sæculi & Romæ, & Venetiis, & in aliis quoque Civitatibus.

2. Sed quodcumque, & ubicumque ejusmodi contigerint mortes, causam aut in cerebro, & nervis, aut in pulmonibus, & arteria Aspera, aut denique in corde, & sanguiferis vasis ab Anatomicis esse quærendam, neque ego dubito, & idem Lancisius in egregiis libris, quos de Subitaneis edidit Mortibus (f), satis præmonstravit. Cum igitur ea sit a me causa in duobus primis ipsius sedis generibus antea quæsitæ, cum Epistolas ad te scriberem de Apoplexia, & de Suffocatione; reliquum nunc erit, ut in tertio quæram, id est in corde, vasisque sanguiferis, quæ thorace potissimum continentur. Nolo enim iterum, quod sæpe fieri video in Sectione hac Sepulchreti, de Apoplecticis, aut de Suffocatis verba facere, nec de iis qui ob læsum aliquod ventris viscus repentinam mortem obiere, antea scribere, quam incipiam de Ventre: quanquam ejusmodi mortis proxima causa non in viscere illo vitiato, sed fere per nervos, aut sanguifera vasa in cerebro, & corde est. Scilicet in viscere illo ventris, aut nervi sic irritantur, ut cordis muscolum, meningefve cerebri vehementius convellant, aut vasa ita eroduntur, ut sanguine effuso, repente iusta hujus copia cor, & cerebrum deficiat. Sed nos in loco de his videbimus. Nunc quæ Valsalvæ, & nobis in corde, & proximis dumtaxat vasis se causæ obtulerint subitæ mortis, scribemus. Nomine autem subitæ mortis eam hic accipimus, quæ, sive ejus præsentio fuerit, sive non fuerit, celerrime hominem rapit præter ipsius, aliorumve eo quidem tempore expectationem. Cujusmodi mortis ex vitio aut cordis, aut proximorum vasorum exempla occasionem habuimus proponendi Epistola XVII. (g), XVIII. (h), XXI. (i), XXIV. (k), & XXV. (l). Jam vero eorum quæ restant, pleraque accipe: & primum ex Valsalva hæc tria, quæ ad vasa attinent; nam quæ ad cor spectant, in proximas Litteras rejiciemus.

3. VIR annos quinquaginta natus, qui alias sanguinem, sed paucum, exspuerat, anhelare quoque interdum solitus, dum malleo ambabus manibus arrepto, diutius, magnaue cum vi nescio quid percutit, repente cadit, & uno, aut altero verbo auxilium implorat. Mox loquela amissa, anhelans, intra horæ dimidium pallente facie moritur. THORACIS sinistrum cavum invenitur sanguine omnino plenum, cujus magna pars concreverat. Eruperat hic ex erosa arteria Magna, ubi descensura ad vertebrae se inflectit. Ibi enim in aneurysma dilatata, respondentes vertebrae excavaverat, & qua hæ excavatæ erant, ibi absumpta arteria videbatur.

4. Quam cavere debeant conatum quemlibet ii qui-

bus dilata arteria est, hic etiam casus ostendit. Conatum enim auctus consequitur sanguinis impetus, quo extenuatæ, aut ex parte erosæ arteriarum tunicæ per-rumpuntur. Quod etsi multis illorum per se accidit, velut ei de quo protinus scribemus, Juveni; tamen & multis non accidit: cavendum autem est omnibus, ne sibi ipsi mortem accelerent, quæ per se tardius esset ventura.

5. JUVENIS annorum circiter viginti septem multum jam tempus tumore quodam pulsante in pectoris parte dextera inter costam tertiam, & quartam affligebatur, quo in tumore, dum ab uno se in alterum convertibat latus, fluctuantem materiam, eique motui obsecundantem sentiebat. Anhelatione interdum correptus fuerat: quæ tamen brevi post sectam venam remittebat. Dum Sacris interest, ex improvviso cadit, facie pallet, vix loquitur, cito moritur. IN THORACE aneurysma conspectum est magnum. Nam quæ Carotides arteriæ erumpunt, incipiens, & ad sternum se extendens, cui tam valide adhærebat, ut separari sine laceratione non posset, sub clavicula etiam dextera ad tertiam, & quartam costam se producebat, quarum anteriorem faciem excavaverat, asperamque & inæqualem reddiderat. Denique intra pericardium perveniebat, ubi perruptum, sanguine omne hujus cavum impleverat. Nulla in corde polyposa concretio fuit.

6. Sed etiam sine aneurysmate interdum eroditur, effunditurque sanguinem arteria Magna, quod proxima perbrevis docet historia.

7. QUIDAM extremo Junio A. 1689. improvvisa morte sublati sunt. CADAVERIS secandi venia a consanguineis vix impetrata, Magna arteria inventa est rupta quæ proxima est cordi, pericardium autem inde plenum omnino sanguinis coagulati.

8. Noli mirari quod ad hæc Observationes vix quidquam, aut nihil adnotem. Namque ubi de Aneurysmatibus scripsi, satis multa interjeci quæ huc convenient, & hæ Observationes pleraque habent per se clara, & præter has, bene multæ mihi, nec ita breves, sunt, quas his subijciam. Quæ ut respondeant quo ad ejus fieri potest, propositis Valsalvæ Observationibus, ab Aortæ aneurysmatibus initium capiam.

9. VIR ludo pilæ lignæ, & meri abusui nimis deditus, ex utroque in dolorem incidit brachii dexteri, mox & sinistri, cum febre conjunctum. Apparuit deinde ad sterni supremam partem tumor, furunculi instar majoris: quæ specie decepti vulgares quidam Chirurgi, pulsatione aut minime animadversa, aut neglecta, ea quæ ad suppurationem perducere vehementius solent, impulerunt. Cum tumor increveret, alii mollientia adhibuerunt, unde is imminui visus est, delinitis videlicet, laxatisque fibris, quas medicamenta illa priora irritaverant. Verum cum ea res ad integumenta communia potius, quam ad propria tumoris attineret; cito hic non modo pristinam illam magnitudinem rursus, sed vel majorem in dies ostendit. Itaque cum in Bononiense Incurabilem Nosocomium anno, opinor, 1704. exceptus est æger, cydonium mediocre æquabat malum, & quod multo pejus erat, exsudare sanguinem quodam loco incipiebat, ut propius nihil factum sit, quam ut cutem, ibi ad summam tenuitatem redactam, ipse, instantis jam periculi ignarus, disrumperet, dum ostendendi sui morbi causa splenia detrahenda cœpisset. Quod, re statim animadversa, perficere prohibitus est, & quiescere jussus, & de proximo inevitabili e mortali hac vita discessu pie serioque cogitare. Qui postridie contigit, ex præ-nunciata, sed non tam cito ab ægro expectata, immani sanguinis profusione. Ea tamen animi præsentia fuit, ut statim ac prodire sanguinem sensit, simul Deo se com-

(a) Epist. 2. n. 2. & seqq. (b) Nat. Hist. 1. 7. c. 53. (c) Obs. 24. (d) Obs. 9. (e) De Subit. Mort. 1. 2. c. 3. n. 7. (f) l. 1. c. 5. n. 4. & c. 9. & seqq. (g) n. 10. 17. (h) n. 2. 8. 14. 25. (i) n. 47. (k) n. 13. (l) n. 2. 10. 12.



commendaverit, simul pelvim quæ ad lectulum erat, suis ipse manibus ceperit, & quasi alterius excipiens sanguinem, tumori hianti subjecerit, dum continuo ex proximo ministri accurrerent, quorum mox inter manus defecit. CADAVER, antequam diffecarem, inspiciebat, nullum amplius tumorem conspexi, quippe qui, effuso sanguine, quo extrorsum attollebatur, subsederat. Pertusa ibi erat cutis, & quæ cuti subsunt, amplo foramine, duos simul digitos admittente, Adiposa thoracis membrana inter diffecandum, aquam emittebat, qua & vesiculæ quædam turgebant, hic illic ex summa cute in pedibus & cruribus prominentes. In thoracis etiam utroque cavo aqua erat plurima, eaque subflava. Magnum autem erat aneurysma, in quod anterior paries, arcus ipsius Aortæ se expandens, summum os sterni, huicque insidentia claviculæ extrema, & costas proximas partim absumperat, partim inducta carie vitaverat. Qua autem ossa absumpta fuerant, aut carie infecta, ibi nihil omnino supererat de arteriæ tunicis: quibus alibi substantia undique intus adhærebat crassa, exsucca, & lurida carnem referens, punctis quibusdam albicantibus distinctam, quam facile divideres in plures quasi membranas, alias aliis impositas, natura ab iis quibus adhærebant, tunicis prorsus diversas, quippe evidenter polyposas. Quibus accurate perspectis, nihil præterea occurrit adnotatione dignum.

10. Miserabilis hujus viri exitus illud primum docet, quantopere inter initia curandum sit omni artis auxilio, ne interna aneurysmata incrementum capiant: deinde, si aut medentium inscitia, aut ægri inobedientia, aut ipsius morbi vi tantum capiant, ut communibus solum protegantur totius corporis integumentis, tum cavendum esse, ne splenia, jam siccata præsertim, cutique adhærentia, temere avellantur: denique, si res eo pervenerit, ut jam ruptio cutis imminet, venæ autem sectio, aut ob ægri constitutionem, infirmitatemque, aut ob alia quæ alias (m) attigimus, suspecta sit; præcogitanda esse omnia, per quæ dies saltem aliquot vita protrahatur. Scilicet præter summam quo ad ejus fieri possit, corporis, & animi quietem, summamque abstinentiam, ut ne plus quam vitæ servandæ satis sit, idque partite, & ex minime actiosis, exhibeatur, præter eum corporis situm quo sanguinis pondus attenuatam cutem non urgeat, & alia ejusdemmodi, excogitandum est aliquod a Chirurgis præsidii genus, ut puta si quadruplicatum ex vesica bubula, aut ex molli aluta splenium imponeretur, cujus splenii oræ omnes per medicamentum quod valentissime id posset, ad proximam cutem, quæ circum tumorem adhuc integra & firma esset, agglutinentur. Sed tu hæc melius; ipse enim servandi vel ad unam horulam hominis studio abreptus, fortasse ineptio. Fascias autem arctas, & laminas elatere firmatas haud memoro, non tam propter illa quæ de noxis gravissimis, progrediente tempore inde illatis animadvertit Lancisius (n); neque enim hic agitur, ut quam diutissime vivat æger, sed ne continuo moriatur; quam propter extenuatam cutem, cui pressio est omnis periculosa. Attamen de tribus ægris, cum hoc quem descripsimus, conferendis, a Wagnero (o), a Lafagio (p), a Lentilio (q) dissectis, videre poteris, quid in ultimo ad profluvium sanguinis retardandum, adhibitum sit; quanquam in secundo dumtaxat, nihil jam nisi attenuata cutis restabat, quæ a sanguine perumperetur, quamobrem idem qui in nostro, eventus fuit, ut statim ac rumpi tumor cœpit, simul immanis hæmorrhagia, & mors ingruerint. Quod reliquum est; exemplum hoc meum celerrimi obitus ex aneurysmatis ruptione externa, etsi huc minus spectare, fateor, quia repentinum dici non potest quod jam jam instare, & evidens erat, & prædictum fuerat; tamen protuli, ut oculis imaginem quandam subjicerem internæ aneurysmatis ruptionis. Extenuatis enim haud secus ac cutem vidimus, dilatatæ arteriæ tunicis, hiatus fiat, & sanguis profundatur, necesse est; quemadmodum alias (r) in muliere ex nostra Observatione tibi descripsimus, in viro autem nunc describemus ex Observatione quam extremo Novembri A. 1708. ab se habitam, nobiscum Venetias tunc redeuntibus, postridie communicavit Diligentissimus Sanctorius.

11. JUVENIS robustus, in triremibus vivere assuetus, affectioni obnoxius, quam homines Rei Medicæ

rudes Venetiis flatum vocitant, & a flatibus esse, credunt, quamvis sæpe sit cum organico quopiam interno vitio conjuncta, a motu paulo violentiore spirandi difficultate corripiebatur. Duo præterea ab illius fociis fuerant animadversa, alterum, a cibo somnulosum præter modum fieri solitum, alterum, sæpe ad lumbos utramque admove manu consuevisse, & valenter deorsum versus fricare, quasi ibi molestiam aliquam persentiret, quæ iis frictionibus levaretur. Hic cum in domo meretricia ad ignem sederet, inter loquendum repente obiit. CADAVERE inspecto, cujus neque crura, nec venter tuebant, & hoc aperto, depressum apparuit diaphragma. Thoracis cavea dextera ingentem effusi sanguinis copiam habebat. Prodierat hic ex arteria Magna, quæ diaphragmati jam proxima, ibi suum ipsum truncum in aneurysma, pugni magnitudine, dilataverat. Quod polyposis, quasi membranaceis, concretionibus refertum, a dextris quidem erat perruptum; a sinistris autem corpora proximarum vertebrarum læferat adeo, ut magna ossea squama ab ipsis nullo negotio detraheretur. Cæterum nulla in Aorta officula. Cor durum valde, & in se contractum.

12. Cor posse convelli, superiore Epistola (f) scriptum est. Cujus rei exemplum habes, ni fallor, in hoc Juvene, sed alii causæ tribuendum. Cæterum quod a cibo hic fieret magis quam alii, somnulosus, & aneurysmati, & distento ventriculo adscribendum videtur, qui etiam si tunc fundum antrorsum vertat; tamen quanto plus ipse spatii occupat, tanto minus; utcunque abdomen cedat; cæteris ventris visceribus relinquit, ut compressis ibi sanguiferis vasis, sanguis quo expeditius iter est, feratur ad cerebrum. Igitur si hinc alii priores tunc fiunt in somnum, multo magis fiebat hic Juvenis, cui propter aneurysma eo loco situm, jam minus facilis erat cursus sanguinis deorsum. Reliqua proclive est explicare, in his aneurysmatis ruptionem, in ea potissimum domo factam, ubi fortasse ad ignem non sedebatur, cum ea contigit. Nimirum a mulierculis, & ab amicis honestandæ rei causa multa sæpenumero confinguntur. Vide in alterius Juvenis non dissimili in loco improvisa morte quid suspicatus sit Lancisius (t). Ille quoque calefaciendi causa ad ignem accessisse dicebatur. Quid si ignis ille erat, de quo Parmeno, si probe memini, apud Terentium (u),

*Accede ad ignem hunc; jam calestes plus satis.*

Sed tamen peccatorum ultor Deus non patitur semper, occultari, quomodo in delicto per delictum ipsum poenas sumat. Quod satis intelligi potuit in eo milite, cujus mors subitanea in aestu venereo accidens cum horribili clamore, ac jactatione corporis, narrata est a Cl. Viro Christiano Vatro (x), eaque a sanguinis eruptione in pericardium, facile ex vena aliqua majuscula (y), si revera nulla fuit ruptura cordis, vel auriculæ. Sed multo magis intellectum est in horifico illo casu quem proxima docebit historia.

13. MERETRICULA duodetriginta annos nata, macilenta, aliquot jam menses, & dies præsertim ultimos quindecim de lassitudine quadam, & fastidio cibi, & rerum ferme omnium conquesta, quo minus alimentis cæteris, eo magis vino meraco, cui semper nimis dedita fuerat, utebatur. Ad hanc cum quidam ingressus esset scortator, & post modicum tempus egressus confuso vultu, & turbato, ipsa vero, duabus, aut tribus interjectis horis, non appareret; vicini, qui hæc animadvertenterant, introgressi, non mortuam modo, sed & frigidam invenerunt, jacentem in lecto ea corporis figura, ut dubitari non posset, quo in opere interisset, præsertim cum virile semen conspiceretur quod e locis muliebribus defluebat. Quæsitum est ex me, de ejus cadavere numquid vellem genitalia? an cætera etiam viscera? Utraque respondi; non quod in illis, delapso jam semine, peculiare aliquid me visurum sperarem, sed ut quadam, sæpius observata, recognoscerem; nam in reliquis partibus, & facile, ut tum dixi, in magno quopiam perrupto vase conjicere me causam repentinæ mortis inventum iri. Tempestas erat fervidissima, quippe Nonis quintilibus A. 1725. nec postridie mortis licuit, nisi tandem sub vesperum, cadaver incidere. Itaque mutato consilio, Mediaviam nostrum misi, qui inspiceret omnia, præcipua vero dumtaxat ad me domum perferenda curaret. COLLUM sub ipso mento hæbebat, sine

(m) Epist. 17. n. 34. & seq. (n) De Aneurysm. Propos. 38. (o) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obs. 179.

(p) Act. Erud. Lips. Suppl. T. 3. S. 9.

(q) Eph. N. Cent. 1. Obs. 96.

(r) Epist. 21. n. 47. (f) n. 13.

(s) De Subit. Mort. Obs. Phys. Anat. 2.

(u) Eunuch. Act. 1. Sc. 2.

(x) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 163.

(y) Vid. infra, n. 26. & 27.



sine ullo tamen indicio vis extrinsecus illata. Livebat quoque nonnihil dorsum. Tensum erat abdomen, nec ullam ostendebat notam unde conjiceret, mulierem uterum tulisse. Illo diducto, Tenuia intestina apparuerunt valde rubentia. Crassa, præsertim inferiora, recrementis plena, ventriculus perimagnus, quamvis inanis propemodum. Serum in ventre erat effusum ad libram circiter, aquæ non dissimile turbida in qua recens caro lota esset, acre autem adeo, ut extremos digitos sensu cuiusdam quasi ardoris afficeret. In Thorace pulmones naturali undique colore, ut ne a tergo quidem nigricarent.

Pericardium vero distentum adeo, ut per inflictum vulnusculum serum exsiluerit, ejus simile quod in ventre descriptum est. Multum autem inerat, sub eoque niger, & firmissime concretus sanguis cordis faciem operiebat. Quod cum vasis Magnis, & genitalibus postridie matutino tempore ad me allatum antequam incidere, animadverti, neque ipsum, neque Magnæ arteriæ truncum esse dilatatum, imo utrumque sua parvitate mulieris staturæ, quam parvam potius fuisse dixerant, respondere. Tum eam arteriam ab inferiori extremo, quod ad septum Transversum fuerat, dissecurus, cum vidissem, non multo superius, latus ejus alterum ad tractum quinque aut sex digitorum transversorum nigricare; id esse cognovi a sanguine in cellulas effuso extimæ dumtaxat tunicae; nam cæteræ bene se habebant. Vitium autem interius a sinistro arcus Aortæ extremo incipiebat, & inde ad cor usque pertinens, eo fiebat majus, quo arteria propius ad cor accedebat. Scilicet alibi indicia occurrebant, sicut balba futuri ossis, alibi quædam inchoata quasi foraminula, sulci alibi paralleli in longitudinem ducti: sic passim arteriæ illa facies erat inæqualis. Verum ubi ventum erat prope valvas Semilunares, quæ strigosæ videbantur, semidigiti intervallo supra eam quæ tenet posteriora, erat orificium quod apicem digiti pollicis admisisset, per quod Aorta cum subrotundo aneurysmate communicabat, sacculi forma ad ipsam appensi. Superabat is sacculus nucem juglandem suo viridi indutam cortice: atque ita erat a tergo Aortæ collocatus, ut cum sinistrorsum nonnihil vergeret, officii videretur sinistræ auriculæ, adjective Sinus non obesse non potuisse. Ruptus autem in summo fuerat a sanguine illinc in pericardium exundante per medio cre foramen, cujus oræ erant nigrae, & dilaceratæ. Sacculi interiori faciem rubræ pelliculæ convestiebant polyposæ, quas, ut fit in capis, facile posses in quot liberet dividere. In auriculis autem, & ventriculis cordis neque erat ulla polyposa concretio, nec supererat sanguinis quidquam. His ita perspectis, ad uterum, ovaria, & tubas oculos, & cultrum converti. Tubarum altera cum altero ovarii extremo habebat suam ultimam partem connatam. Hæc autem erat in utraque prorsus oclusa, ut neque orificium, neque fimbriæ usquam apparent. Cum vero ad eam partem esset tuba utraque aliquanto latior, quam solet; incisa exhibuit aliquanto etiam plus, quam solet, humoris illius sui, qui pro virili semine ab nonnullis acceptus est; sed hoc spissior, & in fine etiam subcruentus prodibat. Ovariorum illud cui tubam connatam fuisse, dixi, vesiculas continebat plures, & majores. Et cum utrumque subrotundius, læve, succosum, & turgidum esset; majus aliquanto erat alterum, quod præter vesiculas ejusdemmodi, habebat ab una parte sub ipsa membrana nigrum sanguinem, & ferme concretum, nec pro ovarii mole paucum. In utero denique nihil fuit adnotatione dignum, nisi quod ejus interior dumtaxat facies ex fusco rubebat tota ad internos usque osculi fines. Hoc angustum erat; sed albo quodam ac crassiusculo humore foedum, qui cum dissimilis esset tum virilis feminis, tum ejus muci qui ibi secundum naturam deprehendi solet, suspicionem iniecit fluoris alicujus, quo hæc femina laborasset.

14. Qui maris semen ipsum contendunt in mulieris tubas pervenire, similitudine abrepti, quæ non bonis tantum Medicis, ut ait Hippocrates (z), sed & Anatomicis interdum imponit, non illud totum existimassent e genitali hujus mulierculæ defluxisse. Mihi vero, cui minime propositum est quod summi Anatomici aliquando se vidisse, testantur, sed quod sæpius quidam alii ac facilius statuunt, in dubium vocare, satis est quæ ipse animadvertem, retulisse. Cæterum eorum qui in venere improvise sunt mortui cum Donatus (a) multa exempla collegerit, non omnia tamen quæ

poterat, commemoravit; quando unus Plinius eo ipso, quem laudat, loco (b), non duo, sed quatuor produxit. Inter illa vero, mulieris nullum protulit, si eas excipias quas intolerabilis constuprantium multitudo interfecit. Neque Schurigius (c) cum omnia undique hujusmodi mortium exempla colligeret, ullum reperit quod ad fœminas attineret, duobus exceptis quæ non Medicorum historiæ, sed Inscriptiones quædam suppeditarunt, quæ veræ, an confictæ essent, neque ipse, neque ii ex quibus descripsit, quæsiere. Quamvis autem Valerius Maximus (d) sic mortuos non libidinis suæ, sed fragilitatis humanæ ratione dicat; sine namque vitæ nostræ variis, & occultis causis exposito, interdum immerentia supremi fati titulum occupare, cum magis in tempus mortis incidant, quam ipsam (malim ipsa) mortem accersant; tamen dissectio, & ratio quoque fatis ostendunt, quantum libido, ad occultas illas causas accedens, mortem acceleret, sanguinem concitando, & occulta aneurysmata, aut infirma etiam intra cranium vascula dirumpendo: quæ absque ea, aut alia simili causa esset, multo diutius durarent, & usque ad senium fortasse; velut in eo contigerat, quem anno ante quam illud scortum, in Gymnasio incidentes, hæc quæ continuo scribentur, observavimus.

15. SENEX pinguis annorum circiter sexaginta repente obierat ex apoplexia, ut credebant qui ipsum noverant tremore laborantem. PERICARDIUM retulerunt; neque enim hoc ego, sed cætera incidi; tanta propemodum sanguinis copia fuisse distentum, quantum vitrea duo vasa, quibus sanguis hic excipi solet e vena exiens, continerent. Cor erat magnum, Aorta autem arteria dilatata supra cor, & in curvatura etiam tota, ossis bracteis, quales passim in arteriis quoque artuum fuerant, interiore facie distinguebatur. Ab eadem facie, non magno supra cor intervallo, foramen digitum admittens, initium fumebat, & obliquo trium ferme digitorum transversorum itinere per tunicas ab imo sursum pergens, in facie demum arteriæ exteriori intra pericardium hiabat. Ea via sanguis in hoc irruerat.

16. Etsi non constat, quo tempore aneurysma inceperit in hoc Sene; credibilius tamen est, ea qua pleraque alia, ætate initium cœpisse. Certe autem ea quæ descriptimus, arteriæ vitia intra breve tempus potuisse fieri non videntur. Similia his fui indicium annis duobus, aut tribus ante obitum præbuerunt in ea muliere, cujus eundem exitum statim proponam.

17. MULIER pingui habitu, annos nata ad quinquaginta, sobria, natura tristis potius, & taciturna, annos jam quatuordecim vidua, nulli obnoxia morbo, nisi quod duobus ultimis, aut tribus annis postquam menstrua defierant scilicet, flatu quodam, ut vocabat ipsa, vexari solebat ad cor, eamque viciniam; cum matutino tempore, bene valens ad opus surrexisset suum; texitrix enim erat; eaque disponderet quæ ad novam telam exordiantur sunt necessaria, obdixit, nihilque præterea; ibi enim statim, sicut brachia jugo habebat subnixæ, morua est. Erat idem mensis A. 1729. quo mense, ut ad te olim (e) scripsi, tot alios ex hac Civitate repentina mors abstulerat: itaque etsi in Agro ad eum locum qui Medoaci Pons vocatur, hæc fœmina extincta erat, illuc Medicus, & Chirurgus, quorum id erat officium, sunt missi qui cadaver dissecarent. CERVICES, & brachia erant rigida, ut non sine vi flecti possent. Secto cranio, magna illico profluxit sanguinis copia, visumque est ipsis, vas aliquod inter cerebrum, & cerebellum esse disruptum. Illud certius est, cum Thoracem introspicerent, pericardium se obtulisse adeo distentum, ut cum vulnus inflixissent, cruentum serum exsiliret. Sanguinis autem pars reliqua concreta circum cor hærebat corticum instar crassiorum. Nec solum hæc retulerunt: sed cor ipsum cum annexis vasis intactum secum attulerunt, ut ipse diligenter examinarem. Quod postridie faciens, iisdem, aliisque adstantibus, sic inveni. Cor erat parvum, cæterum & pinguedine instructum optimæ notæ, & sanis firmisque, & quod ad ventriculum sinistrum attinet, bene crassis parietibus. Nihil in eo, aliisve cavis, nihil in Magnis vasis fuit sanguinis, non dico fluidi, sed ne concreti quidem, nedum polyposi. Sana præterea omnia, si limbos excipias valvularum quæ Tricuspidæ, & Mitrales dicuntur, quippe totos parvulis, subrotundis, quasi carnis tuberculis distinctos, glandulas mentientibus. Sed hæc nimirum haud rara sunt; quin multis jam in corporibus tibi descripta. Cum igitur cor ad hunc modum se habe-

(z) Epidem. l. 6. vers. fin.

(a) De Med. Hist. Mirab. l. 4. c. 17.

(b) Nat. Hist. l. 7. c. 53.

(c) Spermatolog. c. 5.

(d) Fast. ac Dict. memorab. l. 9. c. 12.

(e) Epist. 3. n. 11.



haberet, neque in aliis quæ ipsi annexa sunt, vasis quidquam extaret præternaturam; una supererat, quam perlustrarem, arteria Magna. Cujus cum eum tractum aperuissem, qui ad thoracis vertebra affixus fuerat, albidamque maculam primum, deinde longo supra hanc intervallo, alteram ea majorem, & flavescens adnotassem, futuri olim ossis indicia; oblongam, sed modicam prominentiam pariter interius vidi qua arteria deorsum spectare incipiebat, ex naturali quidem substantia, sed ipsam minime secundum naturam. Deinde antequam aperire ulterius pergerem, animadverti, ab ea sede unde sinistram emittit Corotidem ferme ad cor usque Magnam arteriam esse multo quam oporteret, latiore. Mox, ea dissecta, conspexi toto hoc amplo tractu quo dilatata fuisse, dixi, intus asperam; & inæqualem ob rigidas ac duras lamellas osseas ita crebras, atque confertas, vix ut exigua quædam intervalla relinquerent inter se. In quibus intervallis cum arteriæ tunica interior exesca, & exulceratione quadam attenuata perspicerentur; mirum erat, uno tantum loco haud procul a corde ad posteriorem, eandemque sinisteriorem partem, id deum accidisse quod toti aliis antea poterat. Scilicet per unum ex ejusmodi intervallis sibi viam sanguis paulatim fecerat; & sub tunicam venerat arteriæ extimam, quam ab intimis primum diducendo, attollendoque, sicut ampla quasi ecchymosis docebat, quam ipse ibi concrevisse effecerat, tum deinde magis, magisque distendendo; uno in loco perruperat, intraque pericardium se effuderat. Cæterum qui rami ex tam vitata arteria ad caput, humoresque tendebant, ii erant omnes; quantum ex eorum annexa parte conjicere licuit, omnino sani.

18. De lamellis osseis, & de conjuncta Aortæ exulceratione proximis Litteris quæremus, in quas propterea singularem Observationem differo; huc alioquin spectantem (\*), mecum a Viro Cl. communicatam, improvisæ mortis ex sanguine per foramen Magnæ arteriæ, plurimum vitatæ, in pericardium illapso. Sed tu interea miraris fortasse tam celeres mortes (f) ex non majori effusi sanguinis copia quam quæ possit pericardio contineri: cujus capacitatem sic definit Boerhaavius (g), ut cor ferre duplo majus, Fantonus autem (h), ut præter cor, aquæ libras fere duas excipiat. Quod si non modo repletum, ut hi, sed distentum etiam ponamus, quod feri exitus cum saltu in Mulieribus descriptis (i) ostendit, laxatum præterea, velut in Sene (k) usque adeo, ut eam quam retulerunt, posset capere sanguinis copiam; attamen oblivisci, ajas, non decere, quanto præter comparisonem plus in hæmorrhagiis prodeat interdum sine hominis morte intra horas duodecim, aut quindecim, ut Littrius (l) testatur; ne vetera exempla, quæ apud Schenckium (m) extant, commemorentur, librarum sanguinis viginti intra quinque dies, imo intra unum diem, & duas noctes, aut librarum quadraginta intra dies sex e naribus, aut viginti quinque intra dies tres ex utero profluentis, salva ægrorum vita: foeminas autem præsertim, & plus sanguinis generatim habere, & majores hujus profusiones facilius ferre, non videri dubitandum: quæ cum ita sint, Mulierem de qua novissime diximus, fortasse ex apoplexia potius, quam ex rupto illo aneurysmate extinctam esse. Hæc si dicas; a te petam, ut primum attendas, quid discriminis sit inter sanguinem multum illico, & sanguinem longe plurimum, sed paulatim intra multas horas, diesque effluentem; deinde inter effluentem ex ipso prope originem, Aortæ trunco, & effluentem ex diffisis ramis; denique inter effluentem intra pericardium, & effluentem extra corpus. Primum discrimen indicabit, non esse hic satis temporis ut se contrahant vasa circum reliquum sanguinem, neque ut hic supplementi aliquid accipiat, unde ejus partes inter se, & vasorum tunica ipsas contingant, sine quo in gyrum agi sanguis non potest. Ex discrimine altero simul intelliges, repente subtrahi justam copiam sanguinis universo corpori. Ex tertio autem cor facile offendi insolito exteriori contactu sanguinis, copiamque circumjecta impediri, quæ si pericardium distendit, cor etiam premat, necesse est. Nec te illud moretur quod in pericardii hydrope moveri cor pergat; aliud enim est paulatim augeri aquam; aliud sanguinem repente effundi, & aliud aqua, aliud sanguine urgeri, qui præterquam quod statim atque effusus est, ad concrendum sit pronus, certe quanto aqua crassior est, tanto accedit magis ad solidorum naturam, quæ, si cordi admoveas, illico ejus

motum sistendo, syncopem inducunt, ut admoti aut specilli, aut digiti exemplis in duobus vulneratis hominibus accidisse, ostendit Celeberr. Vir Senacius (n). Aut si hæc non satis sunt; huc duo superiora discrimina adde. Adde etiam truncum Aortæ dilatatum, & fibris carneis magna ex parte exesis, rigida autem ossicula intus habentem: quæ res quantum difficultatem afferant sanguinis profectioni, satis manifestum est, & quod consequitur, quanto majores exigant cordis vires, quæ ex iis quæ diximus, ut labefactata sint, constat. Quod si hæc forte satis non facerent universa, malleque adhuc propter eam sanguinis copiam quæ intracranium apparuit, foeminam hanc apoplexia potius, quam disruptione aneurysmatis fuisse sublatam; historias lege quæ sequuntur, duarum mulierum, propositæ haud ita absimiles, nisi quod nulla tamen, nedum ingens illa quasi effusi intra cranium sanguinis vis fuit a nobis deprehensa.

19. FŒMINAM annos natam plus triginta inopinata mors hic repente extinxerat circa medium Majum A. 1738. VENTRE, & Thorace reclusis, in illo nonnihil, in hoc nihil effusæ aquæ a Mediavia nostro inventum est; sed oppletum sanguine pericardium ex rupto intra ipsum Magnæ arteriæ aneurysmate, in quod non modo hujus arcus totus, sed & pars initio arcus ejusdem proxima se dilataverat. Caput, & pleraque viscera ego dissecui. Intra cranium autem non plus sanguinis deprehendi, quam satis esset ad vasa quæ per Tenuem meningem repunt, mediocriter turgida sicut erant, efficienda, & ad rubras guttulas quæ ex secta medullari cerebri substantia passim apparebant, sufficiens. In Lateralibus ventriculis aquæ turbidæ non multum, nec pallor in Choroidibus plexibus. Cætera huc non attinent; quæ in cerebro nervis, auribus, aliisque in partibus, & nominatim in Succenturiatis renibus animadverti; hæc enim ea mulier est, ex qua horum dexterum singulari forma præditum Epistola descripsi Anatomica XX. (o).

20. Nunc eam omnem Observationem subjiciam, cujus una dumtaxat particula in VI. fuit Adversariis (p) proposita. Quæ etli prima earum fuit in qua aneurysma Aortæ ruptum vidi intra pericardium; tamen consulto a me tibi est in hunc locum servata, quia plura, & varia continet, pluresque, & varias adnotationes requirit.

21. VENETA Mulier, eadem ac novissime descripta, ætate; statura, colore; habitu corporis laudabili, vel potius subpingui; plurium liberorum parens, ante annos decem correpta artuum inferiorum paralyti, roris marini usu sana facta esse dicebatur, certe nulli post id tempus incommodo fuerat obnoxia, quod quidem esset adnotatione dignum. Verum ante plures menses laborare cœperat, nec tamen assidue, spirandi difficultate, & tumore præterea secundum longitudinem colli pulsante in regione arteriæ Carotidis dexteræ; nunquam tamen (id quod ob eam quæ in mortua invenimus, adnotabis) de dolore, torpore, aut tumore brachii dexteri conquesta est. Quatuor autem, an quinque ultimis diebus de molesto quodam sensu querebatur non secus ac si costæ, ut ipsa dicebat, abdomen versus conciderent; cum de improvviso circa medium Decembrem A. 1708. quodam quasi animi deliquio prehensa, & se mori, affirmans, ægre ab accurrentibus mulieribus sustentata, & in lecto collocata est, ubi facie, labrisque præsertim, lividis, frigida, sine sensibus, pulsu perexili, respiratione autem difficili, & lenta, citius quam horæ quadrans ab initio ingruentis mali præteriret, excessit e vita. CA-DAVERE inspecto, quod nullum usquam œdema, aut aliud adnotandum exhibuit, & Ventre aperto, intestinorum partes aliquæ se obtulere, si colorem attenderes, quasi inflammata: qui color mox etiam in pancreate obviis fuit. Attentius autem inspectando Tenuia intestina, in horum parte, ad palmi tractum, minima quædam, eaque innumera, subobscurè apparebant tubercula, quæ nihil aliud erant, nisi cellularum indicia, quæ inter carneam eique subjectam tunicam aere distentæ, illam extrorsum attollebant; itaque per vulnerata proxima sanguifera vasa aere elapso, ex cellula conciderunt.

In bilis vesicula quatuor, aut quinque lapilli, inæqualiter inter se magnitudine, condebantur, qui ad flammulam admoti, hanc concepere. Ex incisa vena Cava sanguis non paucus, ex Magna autem arteria non multus defluxit. Satis jam inspectis, ventris visceribus detectis, septum Transversum utrinque non in fornicis mo-

(\*) n. 28. (f) Vid. & Epist. 64. n. 13. (g) Prælect. in Instit. §. 182. (h) Anat. corp. hum. Diss. 11. (i) n. 13. & 17.  
(k) n. 15. (l) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1714. (m) Obs. Medic. I. I. ubi de Narib. Promisc. Obs. 4. & l. 4. ubi de Mensur. hy-  
petath. Obs. 7. (n) Traité du Cœur l. 4. ch. 5. n. 5. (p) n. 53. (p) Animad. 24. in princip.



modum ascendere, sed deorsum potius concidere, manifestum fuit. Thorace recluso, in utraque ejus cavea ferum conspeximus valde cruentum, ad paucas uncias effusum: pulmones autem sanos, quamvis nonnihil turgidos; fero enim, ut postea vidi, ejus simili quod modo dicebam, referta erant bronchia, præsertim sinistrum. Interea pericardium tumens, ac livens sanguinis in se effusi indicium dederat: quo tamen non erat plenum; sed paulo minus quam libram, continebat, cujus uncia circiter duæ ferum erant cruentum, sanguis reliquus in laminam crassam, & sic satis firmam concreverat; cum quidquid sanguinis in cadavere hoc conspexi, nigrum quidem esset, ut hic, sed omnino fluidum. Sanguine e pericardio detracto, cum videremus, Aortam statim atque e corde egressa erant, manifesto dilatari; ejus truncum, & ramos præcipuos persecutus, deprehendi illum quidem fere usque ad Emulgentes arterias, horum autem eum qui dexteris Carotidi, & Subclaviæ communis est, itemque harum utramque esse dilatatam sic, ut Carotidis latitudo ab initio usque ad divisionem duplo, eoque amplius esset major, quam porteret; Subclavia autem ad trium digitorum tractum non se quidem undique expandebat, sed posteriorem dumtaxat, & superiorem parietem in prominens aneurysma curvabat, quo, nulla prorsus re interjecta, duo, tresve nervi premebantur ex iis qui a cervicibus in artum contendunt superiorem. Ex eo aneurysmate, quod meum digitum pollicem exceperat, arteria prodibant duæ, quæ latiori quam æquum esset; initio, conii instar quo magis pergebant, eo magis contrahebantur donec sesquidigiti spatio emenso, ad naturalem redigerentur modum. Harum una ad Thyroidæam glandulam pertinebat, magnam in hac fœmina, & nonnullis in locis duram. Quæ postquam exterius spectaveram; vasa hæc omnia, imo eam quoque Aortæ partem quæ in ventre fuerat, secundum longitudinem aperire cœpi, ab Iliacis initium faciens. Ab his ad Emulgentes usque nihil non sanum animadverti; si maculas subalbas excipias, quæ aliquot in locis erant, & exiguos fulculos, qui in paucioribus. At supra Emulgentes ut dilatatio trunci incipiebat, sic inde ad cor usque arteriæ parietes crassiores erant multo quam soleant, non tamen ubique pariter, itemque duriores, & rigidiores; quanquam nihil offendi usquam inveni; passim vero subalbas maculas, passim non leves fulcos parallelos, in longitudinem ductos, eo magis spectabiles, quod brevi decurso spatio, fulcis aliis transversis, longe minus rectis, æqualibusque, interrompebantur, deinde alii prioribus similes, & transversis mox interrupti, sequebantur, deincepsque alii ad eundem modum; ut in morbida constitutione ordo haud inelegans fervaretur ad totum usque Aortæ arcum; quin ab hoc in Subclaviam sinistram ad unum pollicem, in proximam Carotidem ad duos, in alteram vero, quanta quanta erat, simul cum maculis, & tunicarum crassitudine, ac duritie pergebat. Aneurysma autem illud Subclaviæ structuram cujusdam quasi auriculæ cordis referebat, ex inæquali, dura, crassaque tunica conformatum, nec polyposis intus corticibus succinctum, sed perexilem dumtaxat, subalbam, oblongamque laciniam sibi habens adhærentem, præterquam unam, nihil aliud in universo hoc cadavere polyposi deprehendimus. Truncus denique Aortæ ipsius ab eo loco unde primum ad superiora emittit ramum, ad cor usque, & maculis distinctus, & fulcis erat exaratus, sed his ita confusis, & abnormibus, ut nihil nisi perpetua, & summa ejus faciei inæqualitas appareret. Sed præter hanc, quædam quasi exulceratio occurrebat duobus circiter supra Semilunares valvulas digitis qua arteria dexteriora spectat, & posteriora, in eaque exulceratione tria, quatuorve erant profundiora foramina, inter se proxima, singula lentis magnitudine, sed forma angulosa potius, quam rotunda: ab iis oblique cuniculi extrorsum acti, ad extimam Aortæ laminam pervenerant, ibi propterea ex fusco rubentem, quasi ab inflammatione, multoque humore crassiorem factam: in ejusque rubedinis medio lacerata demum lamina, sanguis sibi viam in pericardium fecerat per foramen internis simile, & ejusdem fere magnitudinis. Sinister cordis ventriculus maxime erat dilatatus; sed ipsi appposita auricula valde contracta, & strigosa. In eo ventriculo, & in dextero sanguis non deerat: in arteria autem Pulmonari multus fuit; neque eo Carotides, nec Jugulares carebant venæ. Cerebrum denique, & cerebellum laxissima deprehendimus; quamvis in ventriculis nihil esset aquæ, cujus paucillulum alicubi dumtaxat fuit sub Tenui meninge. Hujus vasa erant sanguine turgidula. Vertebrales arteriæ qua cranium subibant, paulo visæ sunt, quam æquum esset, latiores. Reliqua, in

hoc cadavere a me ab Amicis consecantibus adnotata, alio pertinent.

22. Quatuor, minimum, aneurysmata in hac muliere fuerunt; ventriculi cordis sinistri, maximæ partis Aortæ, Subclaviæ dexteræ, & huic vicinæ Carotidis; ut non modo causæ appareant eorum quibus vexabatur mulier; sed mirum sit, non pluribus fuisse vexatam. Quod ad Carotidis aneurysma attinet, quod sua se prominentia, & pulsatione prodebat, etsi ultro fateor, a peculiaribus causis, eas potissimum arterias afficientibus, interdum ipsas dilatari; sæpius tamen earum dilatationem cum Magnæ arteriæ dilatatione conjungi, atque adeo hujus esse propagationem, & effectum; nemo ex eo tempore negaverit, ex quo morborum causæ cœptæ sunt creberrimis dissectionibus inquiri. Prisci autem Medici, subsidio hoc carentes, nihil ejusmodi suspicari videbantur, & nihilo plus negotii sibi dari in Carotidum aneurysmate, existimabant, quam ut revulsis, imminutis, correctis sanguine, acribusque humoribus, illa apponerent quæ ad contrahendas constringendasque arteriarum tunicas valerent, quemadmodum ex perlecto Arantii capite (q), quo de isto potissimum aneurysmate agit, præclare intelliges. Quod si constringere quis tentet, cum productio est aneurysmatis arteriæ Magnæ; hoc augebit, illud non tollet; sed ne tunc quidem cum est ab erodente dumtaxat causa, velut exemplo Nobilis Matronæ productio, ostendit Lancisius (r).

23. De aneurysmate autem quod Subclavia arteria dextera, nulla re interposita nervos premebat, artum proximum adeuntes, quærebam in Adversariis VI. (s) ubi incuria nescio qua *Subclavia sinistra* pro dextera scripta est; quærebam, inquam; cur ejus compressionis nullum unquam in eo artu vivente muliere, extitisset indicium? At quæro adhuc. Cum enim dolores, ut sæpe fit, & in Viro, cujus supra (i) scripta est historia, fiebat, aut torpores in brachiis accidunt eorum quibus in ipso Aortæ supra cor trunco aneurysma oritur; video, ab Doctis Medicis rem explicari per contractiones quæ ab eo trunco in Subclavias propagata, eosdem quibus de loquimur, comprimant Brachiales nervos: cur igitur hos tanto magis non comprimat aneurysma in Subclavia ipsa natum, eosque contingens? Nam etsi alii non desunt Viri Experientissimi, qui vel diu arctissime ligato, non modo compresso, nervo confirment, sensum denique, & motum in illa ad quam nervus contendit, parte omnino incolumem animadverti; hi non negant tamen, primo saltem post alligaturam tempore sensus, & motus jacturam fieri. An igitur compressionem quæ sensim fiat, sensimque augeatur, nervi, quasi assuescentes, impune ferunt? De hoc tu videris, ut de illis quoque tot experimentis, nuper, nec ab uno tantum, habitis in quibus aliter ac in modo indicatis, non negligendæ res occurrerunt, tum de illis etiam, quas hic consulto prætereo, observationibus, ex quibus deducere fortasse liceat, nervorum aliorum ramulos cum inferioribus eorum qui ligati sint, ramis communicantes, paulatim, aliquo interjecto tempore, sic dilatare aliquando posse meatus suos, ut non secus atque in sanguiferis vasis accidit, iis e transverso suppetias ferant. De his, inquam, de aliisque tu videris. Neque enim quod tunc nolui, id ipse nunc volo, obscuris videlicet, ac longis circa nervos quæstionibus implicari. Præstat, ut quæ quisque circa eos observamus, illa adnotemus, donec justus observationum ostendat numerus quid sequamur, aliorum interea certis quibusdam conjecturis, & illationibus caute parcendo, quæ etsi facile defendi possunt, non omnes tamen hoc ipsum assequimur; quanto minus igitur nunc verum, alte adhuc abdutum, assecuturi! Sed tu illud potius fortasse hic quæres, cur quod vitium ab Aorta in dexteram, non pariter in sinistras Carotidem, & Subclaviam sit propagatum? Non una id causa factum crediderim. Nam primum cordi illæ propiores, quam hæc sunt, si primam spectemus originem. Itaque cum æquo majores erant cordis vires; illæ citius quam hæc, cœperunt labefactari: quamobrem vitium quod in sinistris postmodum inchoatum est, longius in Carotide, quippe cordi propiore, quam in Subclavia, productum vidimus. Deinde quæcunque ars, & consuetudo fœminæ illius fuerint, de quibus nihil certi habeo; veri quidem simile est, multo sæpius, multoque diutius, ac validius artu usam esse dextero, quam sinistro, locumque hic quadantenus esse explicationi Cl. Maloetii (u), qui Subclaviæ arteriæ dilatationem a crebrioribus, constantioribus, & valentioribus musculorum artus dexteri in Artifice contractionibus repetebat, quippe sanguine in sic compressis ejus brachii arteriis retardato, & quod consequitur, magis cumulado in origine harum Subclavia,

(q) De Tumor. præter. nat. c. 38.

(r) De Aneur. Propos. 31.

(s) Animadv. 24.

(t) n. 9.

(u) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1733.



via, iis compressionibus minime obnoxia. Quid? si accedebat in muliere hujus dilatationis causa altera, thorax, *balenatis*, ut Petronius (x) loquitur, *virgis instructus*, qui sua sub axillis nimia, ut sæpe, duritie, atque adstrictione arteriam tanto magis premeret, quanto hæc magis in iis de quibus modo diximus, motibus contra eam duritiem urgeretur, eoque sanguinis, in Subclaviam a corde valentius compulsi, impetum in hanc reflecteret. Quod, si non improbas, ad cætera illa detrimenta addes quæ Solertissimus Winslowius (y) ejusmodi thoracibus, nimis axillaria vasa constringentibus, imputavit. Denique si conjuncta hæc omnia non satis faciunt; quod verissime Celsus (z) scripsit, veniat in mentem, *raro quengquam non aliquam partem corporis imbecillam habere*. Quod ubi posueris; non modo cur Subclavia illa arteria aneurysma habuerit; sed etiam ad eam quam diximus, partem habuerit, satis intelliges.

24. Super aneurysmate autem, cæterisque ipsius Aortæ vitiis cum alia alibi adnotaverimus; hic pauca satis erit adjicere, quæ ad hæc potissimum vitia attineant. Et primum quod Aorta crassior, & rigidior esset, cum propter dilatationem videretur esse debuisse tenuior, & mollior, faciebant præcipue, ut opinor, creberrimæ illæ subalbæ maculæ, quæ ut futuri sunt offis initia, sic ex adaucta ibi substantia fiunt ad eam quæ in Ligamenti est, ut sæpe observavi, accedente. Quod autem illæ, & cætera vitia eo crebriora, & graviora essent, quo aneurysma a corde minus distabat, ab incurrentis sanguinis impulsu fuisse, vides, tanto majori quanto propius erat impellens. Quapropter nec plura verba facienda sunt, ut intelligas, qui factum sit, ut cum aneurysmatis pars intra pericardium esset, intra hoc, sicuti in pluribus quoque aliis quos supra (a) descripsi, casibus, ruptum sit aneurysma. Illud potius declarandum est, cur ad posteriora arteriæ (b) sit ruptum. Cum enim ibi pariter etiam in Textrice (c) apertum viderim, & ibi quoque fuerit orificium aneurysmatis quod in scorto (d) descriptum est; minus verisimile fit, mulieres istas omnes eandem potissimum Aortæ partem imbecilliorē habuisse. Credibilis fortasse est, id simul ponderi, & incursum sanguinis e corde exeuntis deberi, sicut arteriæ positus videtur indicare, quæ ut ab ortu se inclinare ad posteriora continuo incipit, sic partem illam suam & ponderi sanguinis subjicit, & incursum objicit.

Scire quoque fortasse aves, cur, rupta arteria, non illico mulier hæc quoque sit mortua. Credo, quia foramen a primo vel minus fuerit quam inveni, docente id sanguine, minori quam in aliis, copia effuso: quanquam minori copia effusus, lenteque fuit ob vires etiam sinistri cordis ventriculi, æquo olim quidem cum Aortam distenderunt, majores, tempore autem novissimo a vitiis omnibus Aortæ ipsius diu, valdeque resistentibus, ita infractis, ut magna ejusdem ventriculi dilatatio ostendit. Qui lentus sanguinis delapsus levissimo, quemadmodum pulsus significabat, cordis motui omnino congruens, num id effecerit, ut idem sanguis, quod nusquam in toto reliquo apparuit corpore, in pericardio concreverit, an potius aqua in hoc fortasse ob cordis vitium antea morbida, an aliqua etiam causa alia, quæ me nunc fugiat, id præstare potuerit, in medio relinquo.

25. De cordis autem aneurysmate, & quod ipsum denique, nec raro, subiti interitus causa sit, aliis Epistolis tum scripsimus, tum scribemus. Reliquum est, ut de sensu illo, ultimis diebus molesto, quasi concidentium costarum, aliquid subjiciamus. Priscus Auctor libri *de veteri Medicina* (e), prandio omisso ab iis quibus esse usus consueverit, *viscera pendere ipsis videri*, scripsit. Quod totidem verbis traditum fuerat libro *de Vitæ Ratione in Morbis Acutis* (f) ea quidem in parte quæ, Galeni (g) testimonio, *germanissima Hippocratis habetur*; neque aliter Plinii tempore censebatur, non scripturi alioquin (h) *unum laudibus ptisanæ volumen dicavisse Hippocratem*; his enim verbis eandem quam Galenus partem designasse, extra dubitationem est, sive plura attendit verba quæ de ptisana hic fiunt; sive hunc librum in codice legit in quo inscriptus esset *De Ptisana*, quomodo inscriptum Galenus (i) vidit, & Cælius Aurelianus (k) citavit: quorum oblitus videri potest Duretus (l) Vir cæteroquin doctissimus, cum hanc inscriptionem a Plinio inductam fuisse, credidit, cujus auctoritatem potius, quam græcorum, qui in manibus erant, codicum, neutrum illorum hac in re secutum arbitror, qui in nulla, quod sciam, Plinium Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

memoraverint. Hunc autem ipsum illa quæ protulimus, Hippocratis verba spectasse censet Dalechampius (m), cum alio videlicet loco (n) scripsit, *Hippocratem tradere, non prandentium exta celerius senescere*; hoc enim verbum sic interpretatur, *dolore præcordia torqueri, veluti suspensis visceribus*. Neque alia Thevartii sententia est in Adnotationibus ad quoddam Ballonii Consilium (o); nisi quod pro *senescere* censet *pendere* & *succrescere* esse legendum. Quid si huc ibi non respexisset Plinius? sed ad locum ex libro II. de Dieta (p), ubi scriptum est: *semel in die cibum capere attenuare, & siccare, . . . . prandium autem contraria facere*, sicque in Plinio rescribendum esset *siccescere*? Quid, si fere nulla mutatione *sanescere*? spectante videlicet Plinio alium aliquem Hippocratis locum, quem omitto quærere, cum sententia Plinii, ob hujus verborum in eo capite depravationem, minus mihi quidem perspicua, & certa videatur. Sententia autem Hippocratis in illo priore loco minime videtur obscura; tametsi alii Interpretes voluisse, existimaverint. Franciscus enim Vallesius (q), *videntur*, inquit, *eis suspendi viscera, videntur scilicet sursum contracta, quia vasis inanitis, velut convelluntur*. Alii contra intelligunt, videri viscera ita suspendi, non ut sursum, imo ut deorsum trahi sentiantur, quo pondus videlicet, si suspensa essent, ipsa raperet, non secus ac fulcro quodam subtracto; id autem fulcrum antea fuisse ventriculum, cum cibo tumeret. Atque huc Duretus (r) pertinet interpretatio, quam legisse Ballonium (s), non dubito, iisdem verbis idem tradentem. Hunc Thevartius in Adnotationibus non modo sequitur, sed & eam interpretationem alio Hippocratis (t) confirmat loco, in costarum fractura docentis, *moderatam ventris repletionem, costarum fieri directionem; verum vacuationem pendentes costas facere, & hanc dependentiam dolorem inducere*. Quem locum explicans Galenus (u) adeo non dubitat, *quin ventris tumor firmamentum*, siue, ut mox loquitur, *sedes hæc sustentaculum costis efficiatur*, ut affirmet, *qui majores ventres habent, iis si costa frangatur, minori dolore vexari consuevisse; quibus vero graciles & contracti ventres sunt, gravius dolere; cum infirmatas, ac suspensas costas sentiant*. Sed facilius est, inquis, hoc intelligere, quo videlicet modo tumens venter costas, quam illud, quomodo tumens ventriculus viscera suffulciat sibi imposita. Nam ut tumens fundum non deorsum, sed aurorsum obvertat, suffulcire lienem, & sinisteriorem jecinoris partem poterit; dexteriorem tamen, quæ multo est gravior, non poterit. Tu vero huc adde, ajunt aliqui, subjecta huic parti, ipsique ventriculo intestina, & præsertim Colon; sic intelliges, ut repleta hæc, eorumque vasatum jecur, tum ventriculus quoque sustineant. Quibus si respondeas, non hoc te quærere eo tempore cum intestina, & eorum vasa repleta sunt, sed cum ventriculus tantum; neque enim illum sensum quasi pendentium viscerum tunc demum tolli postquam ingesta ad intestina, & Colon potissimum, atque eorum vasa pervenerunt, & hæc impleverunt; sed multo antea; iidem vero totam rem proponere distinctius scient, & ventriculo, primaque intestinum parte impleta, quid huc faciant muscoli abdominis, perspicue ostendere, & fortasse etiam quid is vigor, quem, vix assumptis refocillantibus alimentis, in totum corpus diduci, percipimus, quid, inquam, is faciat in fulcris de quibus diximus, contendendis, & quadantenus attollendis. Satis superque jam dictum puto, ut unde concidentium costarum sensus in ea muliere esset, intelligas, cujus vires, & ciborum appetitus ita languerent, ut Magnæ arteriæ, & cordis vitia illuc denique progressa quo ostendimus, requirebant. Huc insuper illud accedebat, quod in dissectione animadvertum est; ut laxissimum cerebrum sileam; diaphragma priusquam thorax attingeretur, utrinque, non ascendere, sed concidere: quod si extremis illis diebus aliquatenus jam fieri inceperat, ob vim se restituendi in illius musculis infirmatam; facile vides, eas diaphragmatis partes unde jecur per dexterum, sinistrumque vinculum, & lien quoque per suum suspenduntur, horum viscerum pondere trahi deorsum, simulque costas, quippe diaphragmati annexas, hoc sequi debuisse.

26. Cæterum in casu iis similes qui a nobis supra descripti sunt, antea quoque alios incidisse, ex parte scimus, ex parte autem suspicamur. Boschium scimus bis vidisse; sic enim lege in Sectione VIII. libri II. Sepulchreti (x), id observatum ab illo *bis in cordis palpitante laborantibus, qui aortæ arteriæ tunicis dilatatis, veluti a*

Q

subi-

(x) Satyric. (y) Mem. de la même Acad. A. 1741. (z) De Medic. l. 1. c. 3. (a) n. 5. 15. 17. 19. (b) n. 21. (c) r. 17. (d) n. 13. (e) n. 19. (f) n. 16. (g) in l. 3. Epid. Comm. 2. in princip. (h) Nat. Hist. l. 18. c. 7. (i) in l. de Rat. Viâ. in Acut. Comm. l. 1. t. 18. (k) Acut. Pat. l. 1. c. 12. (l) Comm. in modo cit. Hipp. l. Schol. ad tit. (m) in Annot. ad cap. mox citand. (n) l. 28. c. 5. (o) l. 2. 16. (p) n. 25. (q) Comm. in Hipp. l. de rat. Viâ. in Acut. (r) in Schol. ad ea verba. (s) Confil. cit. 16. (t) De Artic. n. 51. (u) in eum Hipp. l. Comm. 3. ad t. 56. (x) Obs. 26. §. 1.



subitanea morte correpti sunt, quia sanguis spirituosus velut præceptus, in tunicam hanc, pericardium dictam, irruebat, unde cor dilatari non poterat. Suspiciamus autem, cum in Sectione hac XI. (y) legimus, ab ira repente mortuum, pericardium sanguine repletum ostendisse; inventos autem esse duos abscessus in trunco arteriæ aortæ prope cor, unde sanguis exierat. Certe credibilis est, aneurysmata duo modica fuisse, polyposis concretionibus facta, quæ, non inspecta intus Aorta, accepta sint pro crudis, & sanguineis, sive inflammatoriis abscessibus nondum suppuratis: quales rumpi ab ira, & rupti tantum sanguinis subito effundere non potuissent: quanquam vel spectata intus, extraque his nostris temporibus arteria Magna, & exesa ita, ut sæpe vidimus, prope cor utrinque inventa, unde sanguis in pericardium repente irruperat, tum hæc irruptio pro insolito casu, tum illa exesio pro Aortæ abscessu, melius tamen intellecto, explicatoque, proposita sunt. Verum ut ad suspensiones redeamus: historiam forte legeris hominis maxime obesi, qui conquerebatur de palpitacione, & dolore cordis, cum pulsu inæquali, & quandoque deficiente: cujus post obitum, qui, dum alvum exoneraret, repente contigit, pericardium inventum est plenum sanguinis concreti, coloris nigerrimi, & fædi odoris; in parte autem superiori ita conformatum apparuit, ut venes succenturiatos in substantia representaret. Equidem haud inficias fiverim, tumores pericardio innascenti, qui intra hoc disrumpi queant, fateorque, cum huiusmodi re congruere odoris fæditatem; sed hoc tamen ajo, si in eum casum vir aliquis magis Rei Anatomica studiosus incidisset, quæsiturum fuisse, unde tantum concreti, & nigerrimi sanguinis, sine ullo videlicet, quantum judicare oculi poterant, ichoris, aut parvis indicio, in pericardium repente extitisset, integrave essent Magna vasa; an quando circa hæc; sic enim ille pericardii superiorem partem intelligebat; ea apparuerat substantia, num ipsorum aliquod erosum, aut pertusum esset. Id enim acciderè potest non Aortæ solum de qua hæcenus verba fecimus; sed & Pulmonari venæ, & Cavæ, ut mox dicemus, & arteriæ quoque Pulmonari, a cujus erosione memorat Cl. Tabarranus (z) sanguinem in pericardium irrumpentem, subitam mortem Romæ attulisse. S. R. E. Cardinali Boncompagno, quem ego Bononiæ olim de plerisque eorum quæ in modo descripta observatione legisti, queri solitum, ex meis Præceptoribus, illius Medicis, audiveram. Igitur ab arteria Pulmonari, an a venis illis, an ab ipsa Aorta (nam & eum qui ab hac prodierat, sanguinem haud coccineum, sed nigrum offendimus (a)) sanguis exierit, non minus in descripta observatione in medio relinquimus; quam in alia quæ apud Ramazzinum legitur (b); de viro sexagenario, præpinguis habitus, ex cujus, subita morte extincti, pericardio fere duæ libræ concreti sanguinis extractæ sunt, aut in illa demum quæ in hac Sepulchreti Sectione (c) extat de milite, subito post longum mærorem mortuo, qui, visceribus reliquis salvois, habuit in pericardio non aquam modo, sed & copiosum sanguinem concretum. Ubi etsi in Scholio quoque inculcatum videbis, obrutum, oppressumque cor fuisse tum ab aquæ copia, tum a sanguine; minime tamen necesse est, aliam aquam fuisse, credas, quam serum a concreta sanguinis parte reliqua, uberiore, ut non raro fit, copia separatum. In his igitur historiis illud certum est, sanguinem ex majori, vel saltem mediocri vase aliquo, nec perexili, si præsertim id vena fuit, foramine pertuso, in pericardium erupisse; e vase enim exiguo, aut per tenuius foramen, & lente defluens, ut tardius ad eam copiam exiisset, sic mortem adeo subitam non attulisset. Quo autem ex vase eruperit, incertum est propter eorum qui professoris vice fungebantur, aut imperitiam; aut negligentiam. Sanguine enim exempto, elutoque, illiusmodi foramen latere non poterat, sive id in ventriculis, auriculisve cordis esset, quæ hic vasorum nomine comprehendemus, sive in vasis illis cæteris proprie dictis, non maximis modo, sed & mediocribus, qualia, præsertim ad basim cordis, sunt Coronaria; sanguinem enim quo pericardium distentum erat in Matrona (d), itemque in Milite (e), repentina morte sublatis, e rupta Coronaria arteria profluxisse, perspectum est. Quod si foramen nihilominus oculos vel periti, attentique hominis fugisset; aer illud, aut aqua per venas cor versus, & in cor, & ex corde in arterias, extra pericardium vinculo constrictas, iusta copia injecta, facillime retexisset. Post mortem non subitam, de qua hic minime sermo est, si intra pericardium sanguis reperitur, hunc ex tenuissimis vasculis, meatibusve sensim destillasse, credito, ut puta in duabus Cl. Laubii Ob-

servationibus (f), præsertim cum in earum prima apparuerit quasi exesa cordis superficies. Idemque credito de aliis quas cum iis convenire invenies, ex pluribus quas præterea indicat Vir Doctissimus Senacius (g). Quas autem inter eas commemorat post repentinam mortem habitas, eas vero non facile putato sine prægressa exesione, aut ruptione magni alicujus, aut mediocris alvei sanguinis haberi potuisse; exempli causa, ut in duabus diserte refert, Aortæ, aut unius ex venis Pulmonaribus. Cæterum sæpius contingit ruptio, si in arteriis, in Magna; si in venis, in Cava; in illa ob eas fere causas, propter quas alibi (h) in ipsa potius, quam in Pulmonari arteria, fieri aneurysmata, scripsimus; in Cava autem vena ob eas causas, quas continuo attingemus. In Corde enim cur interdum id accadat, videbimus Epistola proxima.

27. Etsi omnis sanguis ut per venam Cavam, sic etiam per Pulmonarem transeat, necesse est; plura tamen sunt quæ difficiliorem ejus transitum per illam facere, quam per hanc, possint. Primum oppositi, adversique ferme inter se alvei Superioris Cavæ, & Inferioris, ut ad ascensum hinc difficultatem, illinc desuper ruentis sanguinis pondus, & incursus accedant. Deinde crudi adhuc, crassioresque succi, & necdum permixti, effæctum Cavæ sanguinem onerantes. Denique obices qui aut morborum, aut affectuum animi vi, aut quamcumque aliam ob causam expedito per venam Cavam sanguinis motui plurimi se possunt objicere, quippe non in dexteris tantum cordis caveis, sed & in Pulmonari arteria, & pulmonibus, & venâ ipsa Pulmonari, & sinistris cordis caveis, & arteria Magna. Contra Pulmonaris venæ caudex, seu mavis Saccus simplex est, compulsusque agitatione pulmonum sanguinem excipit, & hunc vividum, comminutum, ac mistum, neque hujus per se motui alia opposita habere potest obstacula præter ea quæ post pulmones communia esse posse, diximus, etiam sanguini per venam Cavam fluxuro.

Quæ cum ita sint, cumque nihilominus dilatationis Pulmonaris venæ, imo ejus etiam ruptionis minime desint exempla (i); nam ut illud quod ex Paræo est, seponas (k); a Bellino (l) aliquando in repente mortuis inventa est vena Pulmonaris ab auricula sinistra dirivulsa, quod Monspelii vidit etiam Franciscus Queyë (m); tanto facilius tum dilatatio, tum ruptio accidet in vena Cava, quanto plures causas esse, ostendimus, ob quas sanguis in hac retardetur, & quod consequitur, cumuletur, cumulus autem fibras tunicarum ejus infirmet, ac distrahat, unde urgente sanguinis copia, primum vena in varicem dilatetur, deinde vero ob tunicarum extenuationem, quæ dilatationem sequitur, aut etiam ob erosionem, quæ distractioni fere succedit, rumpatur. Sed varices Cavæ, nisi immanes sint, minus incurrunt in oculos dissecantis, quam aneurysmata Aortæ; venæ enim propter tunicarum tenuitatem concidunt subtracto sanguine, quod Cava in ventre incisa, accidit. Quamobrem cum vitiorum Cavæ suspicio est; dissectionem a thorace incipies: aut si forte sanguis, cadavere ab aliis antea perspecto, & visceribus ventris extractis defluerit; aqua, aut aere quoad ejus satis est injecto, curabis, ut quæ Cavæ fuerit latitudo, cognoscas: idque præsertim cum dexteris cordis caveas nimia aut dilatatione, aut contractione affectas animadverteris, aut etiam sinistras; hinc enim quoque, uti paulo ante dictum est, accidit ut retardato sanguinis motu, Cava dilatetur: quod prima ostendet ex Vieussenii historiis, capite XVI. propositis Tractatus de Cordis Structura.

28. Num vero hunc, an alium potius hujus venæ morbum indicaverit Aretæus (n), cum scripsit, in hac vena κέδματα oriri, quando sanguis copiosus erumpens, citissimo vitam delet, quærere prætermitto, cum propter variantes ibi lectiones, ut Petrus Petrus (o) malit, Si rupta vena sanguinem effuderit, tum præsertim oblatius patentem vocis illius κέδματα significationem, ex Galeno in Exegesi ita expositæ veteres ex fluxu affectus. Illud certius est, Aretæum de hujus venæ ruptione loqui, & primum quidem in thorace, ut quæ continuo addit, ostendunt: quanquam non apparet via per quam ex illa disrumpita sanguinem in pulmones, Asperamque, unde effluat, arteriam deducat. Sed quam Aretæus conjecerat venæ Cavæ disruptionem, Anatome tandem oculis ipsis subjecit. Ut mittam exempla in ventre disrumpæ, quo incertus sum, an attineat casus quem Donatus (p) indicat apud Amatam Lusitanum, cujus-

(y) Obs. 8. (z) Obs. Anat. n. 8. (a) supra, n. 21. (b) Const. Epid. Urb. A. 1691. (c) Obs. 14. (d) Comment. Litt. A. 1732. Hebd. 41. n. 4. (e) Ast. N. C. Tom. 5. Obs. 37. (f) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 15. & Ast. eorund. Tom. 2. Obs. 107. (g) Traité du Cœur 1. 4. ch. 5. n. 3. (h) Epist. 18. n. 24. (i) Epist. 24. n. 36. (k) Ibid. (l) De Morb. Pest. (m) Disput. de Syncope c. 3. Propos. 2. (n) De caus. & sign. morb. Acut. l. 2. c. 8. (o) Comment. ad hunc loc. (p) De Med. Hist. Mir. l. 4. c. 9.



cujus in Scriptis necdum inveni; in thorace, atque adeo intra pericardium viderunt Laurentius (q), Hacquetus (r), Puerarius (s), Lancisius (t), alii. Sed omnes; si secundum excipias, cujus maxime jejuna, quantum Bartholinus retulit, est Observatio; cum aliis in vicinia morbis conjunctam invenerunt, primus cum Aortæ, & ventriculorum cordis dilatatione, quartus cum Aortæ dumtaxat, tertius cum membraneo quodam carneoque corpore, quod *venarum varicosarum erat velut tomentum*, corde paulo minus, & hujus auriculis annexum, quo de corpore hæc ultima, aliaque leges in Sectione hac Sepulchreti (u), in quam ea historia cum aliquot ex modo indicatis, clarius aliquanto relata est, quam Puerarii verbis Sect. VIII. (x) descripta fuerat. Me enim minus ibi assequi posse, fateor, qua ratione hæc intelligam *disrupta vena cava & effuso sanguine in pericardium, & cordis dextrum ventriculum*, quam in Observatione Laurentii, sanguinis circummitionem ignorantis, ob venæ Cavæ ostium disruptum, omnesque illas membranulas tricuspidales laceratas, lethalem in dextrum quoque cordis sinum effusionem sanguinis factam esse: quam, ut verum loquar cum in ventriculos dumtaxat, eamque ingentem, in pericardium autem non modo nullam memoret, sed ne significet quidem; suspicor, nec tamen satis scio, an venæ Cavæ disruptio acciderit in facie tantummodo interiore. Sed nimirum cordis ventriculi fato quodam negotium sæpius faceffunt in descriptis venæ disruptionibus intelligendis. Vide enim Poterium quoque (y) repentinæ, quam narrat, mortis causam proponentem *disruptionem venæ in ventriculo cordis*: & quam, aut ubi venam designet, mihi, si potes, declara. Idem quibusdam asthmaticis *venam arteriosam in sinistro cordis ventriculo disrupti*, scripsit (z), vas, ut nosti, quod extra ventriculos est, & ad dextrum spectat, non ad sinistram. Certe optandum est id quod factum credo in Argentoratensi Dissertatione, quam necdum, nisi recensitam (a), vidi, dilatati Sacci venæ Cavæ ruptionem proponente; optandum est, inquam, ut Lancisii diligentiam, & perspicuitatem non in iis modo quæ mortem præcesserint, sed & in iis quæ in cadavere se obtulerint, perscribendis æmulentur illi qui in venæ Cavæ disruptiones posthac inciderint, præsertim quæ sint ab aliis morbis sejunctæ. A quibus utinam sejuncta fuisset alterius insignis venæ ruptio, quæ quoniam intra thoracem contigit, & inopinatam mortem attulit, minime est hoc loco a nobis prætermittenda, quibuscum raram hanc suam Observationem communicavit A. 1718. Medicus Doctissimus, nostrique amicissimus Heraclitus Manfredius.

29. MULIER quæ a longo jam tempore & credita fuerat, & erat phthisica, improviso mortua reperta est. THORACIS cavum sinistram, pulmonis lobum inferiorem morbosum exhibuit, quippe tria, quatuorve tubercula, puris plena, continentem. In cavo autem dextero pulmone quidem sanus, at simul sanguis erat concretus, ad libras quatuor. Effusus fuerat a trunco venæ sine pari: qui etsi ab eâ effusione conciderat, tamen ob immanem distentionem, tantum retinuerat latitudinis, ut facile posset cum vena Cava comparari. Hæc dilatatio ad palmum circiter in longitudinem se extendebat. Circa medium autem ejus longitudinis, patebat foramen, ellipsis forma. Per hoc sanguis se se effuderat.

30. Nunc a venarum varicibus ad Magnæ arteriæ aneurysmata redeamus, non rupta illa quidem; de iis enim jam satis vidimus; sed repentinum tamen interitum afferentia. Quorum exempla hæc tria accipe, a me observata.

31. MATERFAMILIAS duos & quadraginta annos nata, diu valetudinaria, diuque obnoxia vixerat paroxysmo cuidam ad hunc modum se habenti. A concitatis corporis motibus ingruerat molestus quidam angor intra superiorem thoracis sinistram partem, cum spirandi difficultate, & sinistri brachii stupore: quæ omnia ubi motus illi cessarent, facile remittebant. Ea igitur mulier cum circa medium Octobrem A. 1707. Venetiis in continentem trajecta, rheda veheretur, lætoque esset animo, ecce tibi ille idem paroxysmus: quo correpta, & mori se, ajens, ibi repente mortua est. CADAVER in urbem vectum, cum postridie a nobis inspiceretur, sublivida facie, cætera colore, & habitu omnino bono, superioribus tamen partibus nonnihil strigosum visum est. Cum autem obea quæ paulo ante narrata sunt, mihi aneurysmatis suspicio esset ad arcum Magnæ arteriæ, a Thorace incepta dissectio est. In hoc pari utrinque copia, nec illa exigua, effusum erat serum per se cruentum; animadversum enim fuerat; nihil sanguinis in pectoris incisione illuc excidisse. Sani pulmones, nisi quod dissecti, ut postea vidimus, nimio redundabant spumoso se-

ro. Cor potius magnum, & durum valde, ac robustum. Aorta ad curvaturam non parum dilatata, juxta alibi in trunco, ramisque majoribus latitudine. Sed intus, ubicunque incideres, hic illic inæqualis, nec sine offeis perfectis squamulis, nedum crebris inchoatarum indiciis. Quæ cum videremus; universum truncum, majoresque ramos aperuimus: in illoque ab ipsa origine pone Semilunares valvulas, quæ duræ hic illic erant, & cum futuri offis initiis ad Ilicas usque arterias descripta vitia animadvertimus. Per has tamen, perque alias, etiam superiores, ac nominatim Subclaviam sinistram, minime propagabantur, si primam excipias alterius illius arteriæ partem, quæ Carotidi, & Subclaviæ dexteris originem præbèt. Hinc oculos ad cor referentes, & ad cætera quæ ipsi annexa sunt, vasa, nihil usquam conspeximus vitii, nisi quod Pulmonaris venæ caudex paulo visus est æquo major. In hoc, & in adjecto ventriculo sanguis erat paucus, isque, ut aliis omnibus in locis, niger, & omnino fluidus. Sed in Pulmonaris arteriæ trunco non paucus; quanquam in ventriculo dextero, ejusque auricula nullus, facile quia per venam Cavam, paulo ante infra jecur incisam, defluerat.

Ventris autem viscera inspicientes, sic observavimus. Tenuia intestina pleraque ex sublivido nonnihil rubentia. Ventriculus quasi duplex ob pylori antrum, quadantenus a parte reliqua per constrictionem quandam divisum; cætera sanus. Jecur sinistrorsum valde extensum, in crepidine autem dextera, & huic continuato lobo ad spatium aliquod intus, extraque, magis saturo colore, & durius. Durius quoque pancreas, & a restitente sanguine ex rubro nigricans qua parte ad lienem accedebat. Hic autem laxus, ut posset facile dirumpi. Strigosi testes. Uteri osculum dilatatum, & subsidens: fundus autem supremus eodem exterius quo Tenuia intestina diximus, colore infectus; nec sine quodam gravi odore. Erat autem in ventris pelvi ejusmodi serum, quale in thorace; sed paucum. Cætera nihil adnotatione dignum habuere. Caput non attigimus; jam enim multa nox erat, & mulier inter loquendum, ut dictum est, mortua.

32. Etsi in Sectione hac Sepulchreti Observationem legis XXXV. cui præfixus hic titulus: *Mors subita in quodam; cui ventriculus vinculo quasi strictus videbatur*; tamen, si res, ut puto, similis ejus fuerit quæ a me paulo ante proposita est, ab ipso ortu potius est quam ab adventitio morbo, repetenda, neque cum ætatis illis quæ in Volvulo interdum occurrerunt, Tenuis intestini coarctationibus facile comparanda, multoque minus quasi improvisi obitus causa accusanda. Illa sane femina in quatibilibus alia (b) ejusdemmodi ventriculum descripsi; paulatim lento morbo confecta est: nec repente alii obierunt in quibus alio fortasse loco (c) describam. Hic vero satis causarum in Aortæ vitiis habemus. Primum inæqualis interna facies minus facilem reddit sanguinis motum. Deinde offeæ in tunicis squamulæ, & crebra hic illic earum initia minus aptam arteriam faciunt ut sanguini impulsio cedat extrorsum, eumque admittat, & mox ut se prompte restituendo contrahendoque eundem promoveat. Denique his addita ad curvaturam dilatatio tum remorando sanguinem, tum minus propellendo quantum noceat, est a nobis, ut cætera illa, non semel expositum, ut non sit fufius iterandum. His ita positis si accedat concitatio, quacunque de causa, corporis, & quod consequitur, sanguinis motus; vides certe, esse impari Aortæ ei operi & magis, & celerius efficiendo, cui antea vix par erat. Accervabitur igitur uberior interea convecta per venas copia sanguinis, restitansque in Aorta ipsa, in corde & pulmonum vasis, & vena Cava, non ea modo quæ in vivente hac muliere fiebant; angorem, spirandi difficultatem, stuporem brachii, aut quæ in mortua sunt observata, dilatationem videlicet aliquam caudicis venæ Pulmonaris, & nimiam feri in bronchia, & thoracis caveas effusionem, non modo, inquam, ea facere poterit, sed pro partium dispositione plura etiam, atque graviora. Quoniam autem illa omnia Aortæ vitia sensim quidem, sed magis, magisque in dies augebantur; non mirandum est, si eo demum pervenerint aucta simul fortasse aut copia, aut turgentia, aut certe ob insolitum in Veneta femina rhedæ motum, sanguinis concitatione, ut hic restitans, promoveri amplius non potuerit. Quod si hæc te forte universa non movent, quorum uno, offeis videlicet in Aorta squamulis, Vir Ingeniosissimus, quocum eam mulierem secui, Santorinus permovebatur, ut in extrema hac Epistola (d) ostendam: sed si te forte non movent aut quia oppletam restitente sanguine Aortam, & sinistram cordis ventriculum non invenimus, aut quia stuporem illum brachii melius quam per distractionem distentæ Aortæ ad Subclaviam sinistram,

Q 2

adfi-

(q) Hist. Anat. hum. corp. l. 9. qu. 18.

(r) Eph. N. C. Dec. 1. A. 1. Obs. 101.

(s) Ad Burnet. Thef. Med. l. 3. S. 58. in fin.

(t) De Subit. Mort. Obs. Phys. Anat. 5.

(u) Obs. 1. §. 1.

(x) Obs. 30.

(y) Insign. Curat. &amp; Obs. Cent. 3. c. 60.

(z) Ibid. c. 23.

(a) Commenc. Litter. A. 1734 Specim. 47.

(b) Epist. 16. r. 38.

(c) Epist. 30. n. 8. &amp; Epist. 36. n. 2.

(d) n. 36. 37.



aditusque huic nervos propagatam, melius, inquam, per convulsionem quandam qua meninges circa origines eorum constringerentur, intelligere te posse, credis; tantum abest ut reponere quidquam velim; hortabor te potius, ut si convulsionem addere huc volueris; in corde potissimum agnoscas. Fuerit hoc sane a natura robustius cum Aorta comparatum, eamque propterea secundum Lancisii (e) dogmata labefactaverit; cur, quæso, post tot conatus in diu supplendis iis ipsis, quas infirmaverat, Aortæ viribus, non robustum modo, verum etiam prædurum invenimus? Relege sis quæ de Viro quodam scripsimus Epistola superiore (f). Multo autem facilius in foeminis, valetudinariis præsertim, viscerum convulsio oritur; ut eam liceat cæteris tum paroxysmorum, tum obitus causis accensere sic tamen, ut neque harum obliviscamur quæ in visceribus, vasivæ præcipuis manifesto occurrant, neque illam, nisi cum ejus quoque in viventibus, aut mortuis indicia sunt, ad cæteras, uti plures faciunt, addendam puteinus. Quod num faciendum in Sene fuerit, cujus protinus historiam proferam, ipse existimabis.

33. SENEX erat annorum, ut videbatur, ad sexaginta, qui ante tres menses in hoc fuerat Nosocomio, querens de spirandi difficultate, & materiam exspuens illaudabilem. Is cum in agro nuper fuisset circiter Idus Martias A. 1742. ventumque frigidum exceperet, domum reversus, noctu gravi correptus est respirationis difficultate. Itaque mane in idem Nosocomium adductus, postquam ad ignem tantisper assedisset, dum lectulum calefacerent, vix in eo se collocaverat, cum ibi repente mortuus est. Studiosa Juventus postmodum a me petiit, ut vellem ejusmodi obitus causam inquirere. Cum annuissem, jussi interea dum venire, cranium circumsecari. CADAVERE inspecto, cujus bonus erat habitus, nullo usquam se ostendente tumore, nisi quod facies subtumida erat, & subrubens, sanguine autem simul spectato qui ad unam prope modum libram paulatim prodierat e cranio circumsecto, etsi non negavi, posse fieri, ut mortis causa intra cranium lateret; tamen ostendi, videri mihi in thorace potius esse quærendam, cum hunc Senem spirandi difficultate laborasse, constaret; ullo autem affectu capitis, non constaret. in quo licet multum sanguinis in iis restitit qui thoracis vitio suffocantur, ut vel ex facie horum livida, & tumente intelligitur; non propterea mortis causa princeps extra thoracem posita est. Thorace igitur statim inciso, sternoque sublato, pulmones apparuerunt adeo turgidi, ut omnia implerent, molles tamen, & colore ex albo cinereo, & leves, sicuti ipsis cum cæteris quæ in thorace sunt, exemptis, postmodum percepimus. Nam dexter fuit antea a pleura solvendus, ad quam arcte, superiore præsertim, & posteriore etiam facie, adhærebat. Erat in utroque thoracis cavo aqua non pauca, nec turbida, sed urinæ colore, qualis & in pericardio fuit plus aliquanto quam soleat in plerisque. In cordis ventriculo dextero nigerrimum, & ferme fluidum, ut passim alibi, sanguinem deprehendi, vix ut grumi aliqui non bene concreti, & levia, ac parva apparerent polyposarum concretionum initia. In eo ventriculo, ejusque auricula nihil animadvertere potui præter naturam, si valvulas excipias Pulmonaris arteriæ orificio præfectas, quæ paulo crassiores sunt visæ, quam æquum esset. Sed cum auricula sinistra, aditusque Pulmonaris venæ caudex recte se haberent; proximus ipsis ventriculus, quamvis parietum crassitudine solita, visus est latior, & Mitrales valvulæ duræ, & crassæ, Semilunares autem summo omnes limbo erant duro, albo, & quod præcipuum est, crassiore adeo facto, ut Bononiensis uncia (g) lineam æquaret unam & semis.

Porro arteriæ Magnæ truncus multum dilatatus ab iis valvulis ad vasa usque superiora, ab his autem ulterius, quamvis minus, dilatatus tamen, parietibus insuper a corde illuc usque crassioribus, & durioribus, facie autem interna passim, præsertim vero ubi major erat dilatatio, inæquali, nec sine albis, subflavivæ initiis creberimis futuri ossis. Tum pulmones diligentius scrutanti nihilo plus quam antea, mihi licuit deprehendere, nisi partem eorum quandam ubi subduri videbantur: quæ tamen incisa naturalem constitutionem ostendit, & humorem album quidem, & spumofum, sed non alium neque uberiores, quam ex aliis eorum partibus exprimeres; ex omnibus autem exprimebatur omnino paucus. Cranii denique; nam Ventrem non secumimus; avulso fornice, & mox secta Dura meninge, cujus processus Falcatus visus est crassior, & durior, nihil extra, aut intra cerebrum, & cerebellum, quorum firma erat substantia, repertum est

quod adnotares, nisi aqua in Lateralibus ventriculis non paucissima, ejus similis quæ in thorace descripta est, plexus autem Choroides nonnihil decolores; ut manifestum esset, sanguinem, qui, secto cranio, defluerat, ex læsis a ferra meningum vasis cum aqua fortasse quæ intra eas esset, prodiisse.

34. Quid inæqualitas Aortæ interior, quid ejus tunicarum durities, quid dilatatio demum possint impedimenti afferre sanguinis motui, satis in iis quæ superiori historiæ subjecimus, commemoratum est. His, quæ in Sene quoque fuerunt, adde aliquam sinistri cordis ventriculi dilatationem, adde Sigmoidum, & Mitralium valvularum crassitudinem, atque duritiem, adde in primis Semilunarium limbos tanto crassiores, quam æquum erat, & duriores; quæ res, siquæ aliæ, motum cordis, sanguinisque perturbat, dum huic aut exituro se opponunt, motumque a corde acceptum infringunt, aut relabenti, minus prompte explicatæ, non satis se objiciunt; nec facile plura deliderabis, ut intelligas, qui fieret, ut retardato per Aortam, sinistrumque ventriculum sanguinis motu, is in pulmonibus subsistens, spirandi afferret difficultatem, aut qui denique factum sit, ut vitiis illis in dies crescentibus, eo demum res processerit, ut sanguis, præsertim auctus ea humoris copia, quæ, nisi frigidus ventus obstitisset, per invisibilia corporis foramina erat exitura, promoveri amplius non potuerit. Nec te illud in hac, aut superiore Observatione plurimum moveat, quod non iis in partibus accumulatum invenerimus sanguinem in quibus retardatum esse, diximus. Nihil enim facilius accidit, quam ut, dum cadavera in omnem partem versantur, & in transferendo, per scalas potissimum, modo in pedes, modo in caput inclinantur, sanguis, fluidus præsertim, ut in his erat, magnâ ex parte locum mutet: idemque fiat, dum viscera eximuntur, necesse est, quin etiam, ut tunc per jam incisa, & postmodum per ea quæ in proximis partibus vasa inciduntur, sanguis defluat. Quod si nihilominus velis tribuere aliquid aquæ etiam illi quæ in cerebri ventriculis conspecta est, & quidpiam comminisci unde nervi, cordi, & pulmonibus inservientes, repentini obitus causas adauxerint, sicque etiam pulmonum turgentium illum tumorem explicare, quasi aerem extrudere non potuerint; haud magnopere adversabor. Sed paralytici aliquid, an convulsivi potius in eo excogitabis quem tibi continuo describemus?

35. VIR honestus, necdum annos sexaginta natus, æve olim venerea affectus, ut rheumatici, quibus torquebatur, dolores illi etiam causæ magna ex parte adscriberentur, postquam hos ante quatuordecim, aut quindecim annos per sudorem, solitis lignorum decoctionibus, & laconico evocatum, pervicerat, pinguis postea, sed intra modum, erat factus ventre præsertim, & thorace, non ita cruribus: Hunc familiares animadverterant obnoxium per intervalla esse tussi, qua nihil expectorabat, item difficultati cuidam spirandi, a cibo potissimum. Cæterum cum robustus esset, & egregie valere omnibus videretur, nisi quod non ita pridem Amico dixerat, se capite esse confuso; parcissime cœnatus, levi primum tussicula correptus est, quæ mox adeo increvit, ut spumante jam ore accersiri juberet Medicum. Sed hic mortuum invenit, ostendente ad os, naresque se spuma, unde postea sanguinolenti etiam humoris quidpiam, ajebant, exiisse. Incidit hujus Viri obitus in Maji initium A. 1729. quo mense, indicatum est cum hac Epistola (h), tum aliis, & speciatis III. (i) & IV. (k) repente plures in hac Urbe, ejusque Agro interiisse: quorum si dissectiones inter se contuleris; plane intelliges, quamvis inopinata omnes morte, alium tamen alia causa ereptos esse, velut hunc, cujus thoracis, & capitis interiora cum meis Collegis Professoribus Primariis hora ab interitu circiter trigesima inspicimus, sic observavi.

THORACIS, cujus latera ex subrubro livebant, pinguedinem, dum incidi cœpisset, non paucam adnotantes, eo mox aperto, non paucam in mediastino quoque conspeximus. Pulmones intus; extraque fusci, molles tamen, ambo cum pleura antierius nexi, sinister autem undique, humidiores intus, neque nimis tamen, reperti sunt, ut neque essent adeo graves, neque ex Aspera arteria spumam, aut quidquam emitterent. In Thoracis utraque cavea; & in pericardio multo plus humoris, quam plerumque solitum sit, ejusque per se, non a sanguine qui inter secandum incidisset, subruenti. Cor, ejusque auriculæ non modo nihil polyposi, quod in hoc cadavere nusquam vidi, sed nihil ferme sanguinis continebant: Cum hic, & in valvulis, & in Magnis, præter Aortam,



Aortam, vasis, quæ aperiri singula jubebam, quanta maxima poteram attentione usus, quidpiam deprehendere non possem quod esset adnotatione dignum; denique in Aorta subfisti. Nam primum a corde ad curvaturam usque visa latior est. Tum albis maculis hic illic interiore facie distincta. Eadem præterea facie tota quasi inæqualis. Et, quod mihi præcipuum visum est, colore ex atro rubens, ut si inflammatione quadam esset affecta. Albæ maculæ extra dilatatum arteriæ tractum non apparebant. Cætera autem illa & per curvaturam, & qua secundum vertebrae arteria descendit, pergebant, minus tamen, quam in primo illo tractu. Sic etiam cum per eum ramum se producerent, qui a dextris Subclaviam, & Carotidem arterias emittit, quanto ille magis ab initio distabat, tanto illa minus se prodebant. Capitis, cujus facies erat livida, sectione protinus instituta, cum cranium recluderetur, nihil effluxit. Vasa per Tenuem meningem sanguine tumida; in Lateralibus autem ventriculis subcruentam aquam, sed non multam, adnotavimus. Cæterum Choroïdum plexuum color, & quidquid sive in ventriculis omnibus, sive in Oblongata medulla, sive in cerebro, & cerebello, quæ duriora potius erant, quam laxa, disseccando inquiri solet, omnia secundum naturam. Ventrem non attigimus.

36. Hinc Virum si tussi convulsiva suffocatum esse, dixeris; non modo non repugnabo, cum sciam, invisibilem hujus causam in nerveo quopiam ganglio latere posse; verum insuper esse apud Lancisium (l) exempla convulsivæ tussis, quæ repente homines occiderit, admovebo. Non propterea tamen censeo, esse omnino tibi negligenda quæ adnotavi in arteria Magna. Hic enim Vir tussi quidem obnoxius fuerat, sed non eo cum impetu adorienti, ut prospici, & prædicti posset, quemadmodum in Lancisii exemplis, esse aliquando suffocaturum. Videndum est igitur, quid Aortæ inflammatio possit ad mortem seu cum tussi, & convulsione forte conjuncta, seu non conjuncta, inopinato afferendam. Videndum est tamen antea quæ ab aliis tunc observata sint, cum Aortæ fuit inflammatio; ne forte eo nos solæ cogitationes perducant, quo Observationes non consentiant. Verum ubi Aretæi (m) locos inspexeris in quibus hoc de morbo verba fiunt, ut nulla alia subeat dubitatio, certe hæc subibit, num ex cadaverum inspectione ea quæ profert signa fuerint confirmata. Ab ejus vero ad nostrum tempus qui hoc fecerit, mihi quidem in præsentia non succurrit. Boerhaavium tantum (n) meminisse in bove qui vehementissimo cursu aufugerat, scribentem id morbi ab se visum ita ut aorta esset nigerrima. Tu si plura ab ipso, aut ab aliis scripta videris; me admoneto: cum ea legero; quæ nunc cogito, aut abjiciam, aut si confirmare licuerit, ad re perscribam. Interea quædam alia, ab Amicis in arteria Magna, aut in alia aliqua intra thoracem, observata, unde aut repentina, aut certe præter opinionem cita mors proveniret, huc adjicere non omitam: & primum, quod supra (o) pollicitus sum, quantum videlicet illuc attinere crederet Vir Præcl. Santorinus osses in Aorta bracteas, quas, suis permotus Observationibus, vel solas non dubitabat repente hominem posse interficere. Enumerabat enim mihi, cæterisque Amicis sex, aut septem sic mortuorum exempla, in quorum corporibus nihil præter ea ossicula invenire potuerat unde subitam repeteret mortem, in illis recentissimum ejus viri de quo alibi (p) ob deficientem Vermiformem Appendiculam mentionem feci. Sic autem narrabat.

37. SARTOR Venetus, strenuus potor, quem præterquam de hernia olim, ulla de re ad valetudinem attinente questum esse, non constabat, nisi quod novissime alicui dixerat, videri sibi non bene habere; eodem quo id dixerat, die cum apud notos quosdam ad ignem sedens, cephalos comedisset duos, & novum bibisset vinum; erat enim jam medius propemodum October A. 1708; ibi non multo post heu, inquit, heu, nec plura; continuo enim mortuus est. THORACE postridie aperto, non fanissimi quidem pulmones; in pericardio autem aquæ copia aliqua reperta est. Sed cum evidens esset, neutra ex causa hominem sic obire potuisse, cor autem, & cætera nihil adnotatione dignum haberent; Magna arteria a curvaturâ ad lumbos usque crebras osses intus ostendit squamulas, quæ in utraque etiam Carotide ad modicam usque altitudinem, non ulterius, conspectæ sunt. Cæterum sanguis erat fluidus, jecur pulcherrimum, ut reliqua, nisi quod ventriculus, ut plerumque in potoribus, valde amplus fuit, intestinorum autem quæ Appendicula caruisse diximus,

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

pars cum annexi mesenterii portione in herniæ sacco inerat, cujus orificium duos tresve digitos erat latum.

38. Cum hæc narrasset diligenter, nos autem, ut fit inter Amicos, alius aliud de ista, ab ipso proposita, mortis ejusmodi causa diceremus, neque illæ reticerentur causæ quæ oculos Anatomicorum effugiunt sive intra, sive extra cerebrum, memini, me subridentem ab iis quævisisse, num inter eas etiam ponerent quam Piccolhomini (q) indicavit ubi se Opinari, inquit, nervuli cor adeuntis obstructionem repente factam, in causa esse ut nonnulli inopinato & derepente ex hac vita migrent? atqui certe, inquam, non ignoratis, vel abscissis in collo nervis, cor adituris, non continuo mori animal; ut possit quidem nervorum cordis obstructio, ad alias causas addita, mortem subitam afferre, sola autem non possit, nisi forte simul universi obstruantur; sic enim veram fuisse Herophili sententiam, intelligo, qui, ut apud Cælium Aurelium (r) habemus, *repentinam mortem, nulla ex manifesta causa venientem, fieri*, docuit, *paralyti cordis*. Tum Santorinus sex illa reliqua exempla protulit, nuper propositi similia, & quantum se miraturum esse, ait, si in his omnibus præsto fuisset invisibilis quæpiam causa, quæ cum manifesta, id est cum ossibus in Aorta squamulis, se conjunxisset; tantum ostendit, sibi quidem nihil esse dubitationis, quin ab his solis mors repentina proveniret tunc præsertim cum ab arteria, ejusmodi vitio affecta, sanguis esset promovendus aut copia auctus recentis chyli, aut hujus qualitate turgens, aut denique calore expansus, quæ videlicet, ut in Sartore universa, ita alia in aliis convenissent. Cur autem sic vitata arteria promovendo tunc sanguini impar sit, alibi est a nobis, & supra etiam in hac Epistola (f) declaratum.

39. Sed facta desideratissimi Amici mentio alterius mihi memoriam renovat, Sebastiani Antonii Trombellii Bononiensis Medici, & Chirurgi Præstantissimi: cujus inopinata, citæque mortis genus ob id etiam nobis flebilis accidit, quod non ipsum modo, sed & ejus Fratrem Joannem Chrysostomum, Abbatem, & Theologum, quod ejus Scripta ostendunt; Eruditissimum singulari amore prosequeremur, atque prosequimur. Quam repentinus, sævus; brevis illius morbus novissimus fuerit, & quam variæ Doctorum Virorum de eo sententiæ, ignorare non potes. Quid ipse, antequam de his quidquam audirem, sim opinatus, si forte quæris; paucis dicam, ut habeas non quod præferas, sed quod diligenter etiam atque etiam expendas, videasque, num forte is morbus ad ea spectet quæ paulo ante (t) promissimus. Nam statim ac litteras perlegeram Josephi M. Verlicchii, cujus mihi diligentia, ingenium, & assiduum in Disciplinis Medicis studium ex eo usque tempore quo me hic audiebat, spectatum est, quibus litteris non minus quæ in mortuo, ab se dissecto, animadverterat, quam in ægro, cui affuerat, perscribebat; visa mihi res est cum eo casu quem descriperat Vir Doctissimus, cujus quoque immaturam mortem deslevimus, Antonius Leprotus (u), esse quadantenus comparanda: idque ad Verlicchium rescripsi: cujus opinionem cum mea consentire, ex aliis, quas postea misit, litteris, perspicue omnia explicantibus, facile intellexi. Scilicet ut in eo de quo narrat Leprotus, ab ipso, & a Cl. Jano Planco inventum est, sanguinem ex disrupta Bronchiali arteria effusum sub membranas, & per fibrarum interstitia, quibus arteria Aspera, & Magna, & œsophagus, cæteræque proximæ partes colligantur, viam sibi longe lateque fecisse, concretumque eas membranas in tumoris modum extulisse; ita in Trombellio ex disrupta arteria alia aliqua effusus sanguis inter laminas oppositas, id est anterioris partis mediastini, per cellulosa hujus substantiam sibi aditum videtur aperuisse, eaque copia ibi præsertim quo suo pte pondere ferebatur, concrevisse, ut prope septum Transversum solida mediastini crassitudo digitos propemodum tres æquaret. Sic autem omnia tum quæ præcesserant, tum quæ abfuerant, tum quæ in cadavere inventa sunt, facillime videntur intelligi. Quæ ut singula minime persequar, breviter pollicitus; at saltem quæ corpuscula in amplo, molestissimoque herpere cutem antea corroserant, eadem repressa, dicam, arteriam illam erossisse: exeuntem autem sanguinem, dum mediastini celeriter distraheret laminas, acerbissimum illum ad sternum dolorem, quem divulsivum æger vocabat, effecisse, at cætera, quæ aberant, inflammati mediastini indicia facere non debuisset: tandem inter duas hujus laminas tantum sanguinis, in grumos coacti, tam brevi præsertim tempore, aliunde repeti quam ex pertusa aliqua arteria non posse. Sed pleraque horum, non modo reliqua, litteræ Verlicchii declarabant, quæ eorum quoque in-

Q 3

terro-

(l) De Subit. Mort. l. 1. c. 18. n. 3. (m) De caus. & sign. morb. Acut. l. 2. c. 8. & de eorund. curat. l. 2. c. 7. (n) Prælect. ad Instit. §. 817. (o) n. 32. (p) Epist. Anat. 14. n. 62. (q) l. 5. Anat. Prælect. 6. & l. 4. Prælect. 4. (r) Morb. Chron. l. 2. c. 1. (f) n. 32. (t) n. 35. (u) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. I. in Opuscul.



terrogationi occurrebant, qui, cum Leprotti æger dies aliquot vitam traxisset, causam quærent, cur Trombellius sit intra undeviginti horas sublatus. Nam præterquam quod illa tanta inferioris mediastini distentione cor urgebatur, modico supra hoc intervallo erat in tunicis Magnæ arteriæ innatum antè hunc morbum tuberculum, grandioris nucis magnitudine, humoris plenum ad vitellinum colorem vergentis, quod tuberculum cum intra arteriæ cavum non mediocriter protuberaret, neque amplius sanguis, infirmatis cordis viribus, quod parvi jam facti, debilesque ostendebant pulsus, id obstaculum ita superare posset, ut antea; nempe retardatus, cor magis magisque, & pulmones ipsos gravabat: quamobrem diutius vis morbi ferri non potuit.

40. Habes quo mea de hoc morbo olim inclinaret opinio: cui tamen, ut dixi, nihil prius tribues, quam diligenter expendere. Quod si quæras, ejus tuberculi indicia quamnam in vivente essent, numque Observationes legere præter illam quam paulo ante laudavi, in quibus res extent aliqua saltem ex parte earum similes, quæ sunt in Trombellio deprehensæ; libenter quoad potero, satisfaciam. Et primum, illum accepi animi affectibus olim pressum multo gravissimis, non ita pridem levi aliqua cordis palpitatione, levibusque deliquiis tentari cœpisse, ut a Medicis crederetur hypochondriacus. Quod vero ad tuberculum ipsum Aortæ attinet, cum ex Actis Erudit. rum Lipsiensibus (x) Dissertationem extare, intelligam Cl. Stentzelii de Steatomatibus in principio arteriæ Aortæ repertis, quæ in has regiones necdum, quod sciam, importata est; eam, si in tuis istis habetur, fac inspicias;

nam si inscriptioni respondet, eorum quæ requiris, non prorsus dissimilia facile invenies (\*). Ego siquid habeo quod ad interna spectet arteriarum tubercula, in proxima Epistola commemorabo. De sanguine autem inter mediastini laminas effuso unum, in præsentia memini, aliquid attigisse Riverium Observatione LX. Cent. I. Nam quod Blancardus quoque (y) similia scribit; nempe adeo similia sunt, ut sint eadem, Riverii nomine dissimulato, verbisque mutatis. Eam Observationem si apud Auctorem totam legeris; neque enim in Sectione hac Sepulchreti XI. (z) neque in I. (a) libri I. omni ex parte descripta est; invenies, cum in ægra quadam suspicio fuisset, inter cætera, etiam inflammationis mediastini, cumque ea videretur convaluisse; subitam intervenisse mortem, repertumque esse mediastinum plenum feri sanguinei. Cæterum, quod generatim spectat ad sanguinis e suis vasis effusiones, non in magnas corporis caveas, sed in cellulosa structuram sub membranis coercitam; digna est quæ ob antiquitatem referatur Gilberti sententia. Hic enim, ut ante trecentos quinquaginta annos scribebat Nicolaus Florentinus (b), docuit, non semper sanguinem qui exit propter rupturam venæ chylis (id est Cavæ) in concavitatem ventris effundi, sed infra pinguedinem quam chyli & venes circumveniunt, retineri: quod, a Gilberto fortasse etiam visum, si exigua sit venæ Cavæ ruptio, non ita rejiciendum est, ut illud est quod a Gilberto subjicitur de ipsius retenti sanguinis iniectione. Cætera quæ sumus polliciti (c), propediem expectabis, & valebis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXVII.

Agitur de Morte Repentina ex vitio Cordis. Denique pauca adduntur de Gibbere.

UT superiore Epistola de Subita Morte scriptum est, quæ vitia Sanguiferorum Vasorum, sive hæc rupta essent, sive non essent, consequeretur, ita nunc de illa scribendum est, quæ vitia Cordis sive rupta, sive non rupta consequatur. Rupti primam, quod sciam, Observationem ab Harvejo (a) propositam inveni, qui nobilem Virum, sæpe, præsertim noctu, paroxysmo quodam correptum describit, in quo a dolore pectoris oppressivo interdum lipothymiam, alias suffocationem timebat, donec ingravescente morbo, cachecticus & hydropicus factus, tandem in uno paroxysmo vehementer oppressus, obiit. Huic ex impedito transitu sanguinis (quodcumque id fuerit; neque enim dicit; impedimentum) de sinistro cordis ventriculo in arterias, paries ipsius ventriculi sinistri, qui satis crassus & robustus cernebatur, disruptus & perforatus amplo biatu sanguinem effundebat; erat enim foramen tantæ magnitudinis, ut facile aliquem ex Harveii digitis reciperet. Quam tibi Observationem describere hic volui propterea quod ab nemine productam, nescia Boneto quidem, memini, nisi forte existimas quæ hic Rolfinckii verba protulit, non in Sectione hac XI. sed in VIII. (b) irruptio sanguinis in cor nonnunquam adeo vehemens est, ut septum ipsum disrumpatur; cujus tragici casus exempla suppeditavit Harveus; nisi, inquam, hæc verba existimas ad Observationem illam attinere. Quod etsi ei quoque visum est qui Indicem addidit ad tres primas Harveii Exercitationes, eam quam descripsimus, Observationem sic designanti, Septum cordis a retento sanguine ruptum; verba tamen, quæ protuli, ipsius Auctoris procul dubio longe aliud significant. Huic Harveii Observationi alteram adjungo, quam Epistola XXV. (c) satis commemoravi, Petri de Marchettis (d). Nam etsi a fistula in sinistrum usque ventriculum tandem producta, hic apertus est; tamen sive ab erosione, sive a distentione cor aperiatur, disruptio denique semper est propterea quia ubi eo pervenit erosio, ut tenuissima tantum super sit cordis lamella; hanc a sanguinis aut pondere; aut vi qua urgetur, pertundi, manifestum est: quamobrem etiam cum de aperta Aorta verba facerem, varias quidem ruptionis causas indicavi; ruptionem tamen vocavi. Tertiā Observationem, quam Morandus quoque Vir Cl. (e) memoravit, apud Bohnium leges, non in Circulo Anatomico illam quidem, sed in libro, in quo tandem casu reperi, de Renunciatione Vulnerum (f). Est autem rupturæ sinistri cordis ventriculi prope ostium Aortæ, cujus nulla signa præcesserant in Vi-

ro nobili, habitus formosioris atque athletici, qui ad latum uxoris repente occubuerat. Cujus tu ruptionis ultimam causam facile suspicaberis, eorum memor, quæ Litteris superioribus (g) scripta sunt. Mortis autem hoc genus tale censuit Eruditissimus Bohnius, quale vix unquam vidissent Professorum oscitate manus. Quod sane rarissimum haberi debere, scripsit Vir alter Doctissimus Joannes Fantonus (h), cum ex adversariis Parentis sui retulit, disruptum hominis cor, quod vehementi spasmo conflictatum fuerat; repertum fuisse; grandiore pericardio copiam sanguinis continente, ægre ferens, non plura Patrem adnotasse, illudque saltem, utro ex ventriculo sanguis erupisset. Quæ cum ita sint; non mihi displicet in quintam rupti cordis Observationem A. 1707. Venetiis incidisse. Quam, ut ordo postulat, cum tibi diligenter perscripsero; in Adversariis (i) enim, aliud agens, vix indicavi; tum cæteras, quæ mihi quidem notæ sunt, commemorare, & partim describere non omitam.

2. MULIER annos nata quinque, & septuaginta, virili aspectu, & valde obesa, cum ad quintum usque & quadragesimum annum fuisset gracilis; annis novissimis facta erat valetudinaria sic tamen, ut de capitis dolore nunquam, nedum de graviore ullo, quod referri ad ipsum posset, incommodo, quereretur; sed de aliis potius, in quibus familiares, quamvis minus accurate attendere soliti has querulæ anus lamentationes, tamen quædam præsertim memorabant quasi deliquia, affectionesque ejusmodi alias; quas ipsa cum explicare nesciret, solebat communi, ut alias dixi, apud populares suos flatibus vocabulo designare. Hæc semestri ultimo vitæ spatium factæ erant graviores. Tandem cum per eos dies cyathos aliquot haussisset vini novi; medius enim October mensis elapsus erat; indeque aliquanto pejus se haberet, repente inter domestica, quibus forte sedens intenta erat, opera, primum dixit, intus sibi huc, & illuc nescio quid moveri, mox videri sibi domum vacillare, mox, stertore correpta brevissimo, interiit: CADAVER postridie inspicientes, sanguineum ex ore prodeuntem humorem vidimus, dorsum ex rubro lividum, manuum digitos contractos, quos cum extendere conaremur, renitentes animadvertimus; non item brachia. Cum vero, cæteris Amicis adstantibus, consecante autem nobiscum Cl. Santorino, communia corporis integumenta incidere cœpissimus; iuger, & spumofus sanguis, qualem postea in plerisque deprehendimus vasis, effluebat. Adiposam membranam alibi crassam, ad pubem crassissimam conspeximus, ut digitos transversos quatuor superaret. Pe-

ctoris

(x) A. 1731. M. Maj. (\*) Sed Vid. Epist. 64. n. 14. (y) Anat. Pract. Obs. 52. (z) Obs. 20. (a) Obs. 123. (b) apud Donat. de Med. Hist. Mirab. l. 4. c. 9. (c) supra, n. 2. in fin. n. 18. in princip. n. 26. in fin. &c. (d) De Circul. Sangu. Exercit. 3. (e) n. 22. (f) Obs. Med. Chir. 47. (g) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1732. (h) Sect. I. (i) n. 14. (b) Anat. corp. hum. Diss. 12. (i) VI. Animad. 84.



storis cartilagine, quæ costas cum sterno committunt, scalpello non magis quam in junioribus, resistebant, molles servante, ut opinor, eadem, quæ corpus universum abundabat, pinguedine. Hæc, sterno sublato, hinc in thorace ea copia apparuit, ut mediastinum operiret, inde in ventre quantæ esset, ex eo licebat intelligere, quod diaphragma altius in thoracem compulsum, tantum de iusto hujus spatio deineret, ut inspicientibus mirum haud esset quod obesi non facile, nisi paulo altioribus cervicibus, & summo dorso, supini cubent. Pulmones, quorum sinister facie posteriore adhærebat ad pleuram, sani erant omnino, quamvis interius a retento sanguine nigricarent. Bronchia, & truncus arteriæ Asperæ nihil in se effusum habebant. Sed pericardium tantum habuit effusi sanguinis partim grumosi, partim fluidi, ut priusquam incideretur, sphaeroidem referret, cujus diameter spithamam propemodum æquabat. Spatii tamen non modicam in eo partem cor occupabat, propter adnatam pinguedinem magnum, quæ totum ferme obducebatur. Hanc dum undique, inverso etiam corde, a sanguine, quo circumfusa fuerat, purgabamus, certa quadam parte magis extuberantem, & penitus nigricantem a sanguine intus subsistente animadvertimus. Erat ea pars in posteriore cordis facie mucroni proxima: ibique pinguedo, attentius inspecta, lacerationem ostendebat in medio nigredinis illius. Tunc sinistro in opposita facie secundum longitudinem aperto ventriculo, nihil fere in hoc sanguinis invenimus, si grumulum excipias ad eam partem adhærentem quæ laceratæ pinguedini respondebat. Is grumulus lenta manu retractus indicavit rotundum foramen lentis magnitudine, quo ventriculi paries, ibi secundum naturam tenuior jam factus, pertundebatur; ut manifestum esset, illac ex corde sanguinem primum sub pinguedinem exiisse, deinde huc, & illuc per membranas ejus cellulas se insinuasse, easque distendendo, attollendo, ungendoque facile demum perrupisse. His ita perspectis, alia in eodem ventriculo animadvertimus. Nam circa orificium quo sanguinem admittit, in ipsa cordis substantia os erat transverso pollice crassius, forma annuli dimidiati, cui Mitrales valvulæ adhærebant, ossæ pariter factæ, nisi quod altera magnam sui partem servabat sanam, ut occludere posset orificium ob ea, si valvularum ossæam partem adjiceret, ob ea, inquam, fere circum nata, & introrsum prominentia ossa contractum; hæc enim grandæva illa mulier est, ex qua eadem in V. Adversariis (k) descripsimus. Magnæ quoque arteriæ valvulæ partim erant ossæ, partim incipiebant ossæ fieri.

In ventriculo autem dextero, annexaque auricula nihil adnotavimus, nisi quod sanguine, ut fere sinistra quoque auricula, omnino carebant, cum Pulmonaris arteriæ truncus esset eo plenus, qualem in pericardio videramus, multumque haberet, sed in grumos coactum, Aorta, ut ipsam a corde ad Iliacos usque ramos aperientes, conspeximus. Hæc circa sinistrum finem arcus sui; nam illuc usque sana processerat; magnis ossæis squamis intus exasperari incipiebat, quæ alibi magis, alibi autem minus crebræ, nec sine cujusdam non obscuræ exulcerationis indiciis, toto passim reliquo trunco spectabantur: quin arteriosos ramos per ventrem aliquos, & nominatim ex iis quæ ad Celiacam attingunt, ossæos jam factos deprehendimus. Ventre autem paulo ante recluso, & nonnullis in locis, tametsi tempestas erat potius frigida, etiam tum calido, quod intra thoracem quoque acciderat, animadverso, & omenti primum crassitudine ob multam pinguedinem, quamvis cœnosam, mox & mesenterii spectata, hæc adnotatione digna occurrerunt. Lien spumoso sanguine turgidus. Pancreas durum. Fellis vesicula valde contracta, & calculis plena ad quatuordecim, quorum octo minuti, reliqui majusculi; hi ad cubi formam accedebant; & cum ad flammulam statim admovissem, hanc concipiebant. Ren dexter superficie quodam loco exulcerata, alibi cicatricosa: uterque, si contrectares, molles quasi a lotio intus concluso percipiebantur: dissecti erant laxi propemodum ut lien solet, humidissimique, humore etiam seorsum alicubi quasi in oculis quibusdam stagnante. Cranium denique referantes, Crassam meningem animadvertimus tanto arctius quam soleat, ad futuras, & prope futuras, præsertim Sagittalem, & Lambdoidem, affixam esse, ut sine laceratione avelli non potuerit. Contra, Tenuis meninx attollentes digitos facillime sequebatur; aqua enim suberat: quæ in Lateralibus etiam ventriculis inspecta est, modica utrobique copia. Cerebrum sanum, ut cerebellum quoque; sed hoc laxius. Basilaris arteria duriuscula, ut & rami cæteri arteriosi qui circa cerebrum sunt. Cum omnia e cranio exempta essent, cujus non mediocrem crassitudinem, sectionum latitudo ostendebat; in ejus basi, & in cava

item facie ossis frontis ea in conspectum venerunt, de quibus in VI. Adversariis (l) indicatum est. Scilicet os frontis ibi prominebat in confertissima tubera, qualia pariter in cranii basi, præsertim e Petrosis processibus, sed minora, atque disjecta se attollebant. Omnia ex substantia erant magis alba, quam usquam in toto cranio, ut ex nova ossæ substantiæ accessione, & quasi effusione facta esse viderentur. Quorum singulorum superficies etsi nitida erat, & lævigata; non potuerat tamen tanta universonum inæqualitas, & extuberantia non cerebrum valde comprimere, in quo cæteroquin nulla apparebat læsio, quacunque iis tuberibus responderat. Quod reliquum est, cum præter renes, & Aortam, cordis partem huic proximam, & tubas uteri, quæ albæ erant, e cadavere exemissem, ut postridie nonnulla, minime ad morbum attinentia, inspectarem; miratus sum, intra ejus noctis spatium, etsi tempestas de frigida multo frigidior erat facta, omnia tamen præter expectationem, graveolentiam concepisse incredibilem, & quæ prorsus ferri non posset.

3. Intolerabilem odoris fœditatem e cadavere pariter alterius fœminæ, & quidem pinguiusculæ, opinione citius coortam, recordor, me tibi alias (m) commemorasse. Verum illa saltem in Nosocomio dies quindecim morbo fuerat macerata; hæc autem repente obiit; sed vicissim putredinis illud signum ostendit, quod non est in altera animadversum, in sanguine bullulas. Quid vero est, quod ut obessæ huic mulieri, sicut etiam aliis pingui habitu præditis, disrptione improvise facta, sanguis est in pericardium effusus, neque iis omnino paucis? Ut enim superiorem solum inspicias Epistolam; quatuor invenies, Senem videlicet (n) ac Mulierem (o), quorum utrumque nos vidimus, duosque alios (p), quos ab aliis conspectos memoravimus. An pinguedo, quæ molles in hac Anu, sicut opinatus sum, costarum servavit cartilagine, fibras quoque in valis, earumque contextum laxiores servat, & distractioni, siqua distentio major incidat, minus resistentes? cujusmodi in hoc casu distentionem ab novo, & effervescente adhuc vino esse factam, eo facilius credes, si post ejus vini usum, ubi vitia cordis, aut vasorum sint, omnino fugiendum, quid Sartori Veneto (q) contigerit, & quid de repente hujus obitu Santorinus censuerit, recordaberis, necnon eorum quæ de noxis ab ingestis liquidis ipso actu fermentantibus i. e. aere copiosissimo & valde moto scatentibus, cum videlicet hujus particulæ a sanguinis calore expanduntur, majusque occupantes spatium, vasa extendunt, Experientissimus docet Musschenbroeckius (r). An quantum sub cute congestam, & adstrictam pinguedinis copiam obstare sanguini, credimus, exteriora, & minora vasa repleturo, tantum hic cogatur necesse est ut interiora, & majora vasa, ac receptacula distendat, & ibi potissimum ubi laxiores sunt, aut ex parte erosi eorum parietes disrumpat? An denique erosio tanto facilius fit, quanto magis pinguedinis copia sanguis abundat? Non me fugit, plerisque omnibus contra videri, non dubitantibus, quin pinguedo corrigit erodentia corpuscula, aut certe obruat, & irretiat. Mihi vero, cum ea nimia est, sive ob id ipsum bona esse non possit, & idonea ad corrigendum, sive premendo minima vascula, & humores in his retardando, faciat, ut mora acriores fiant, sive acriores particulas sic irretiat, ut intra corpus retineat, se tandem aliquando ubi magis, magisque coacervatæ fuerint, data aliqua occasione, exerturas; mihi, inquam; ne de modo, & causa disputem; illud satis est, sæpe esse in pinguibus erosiones animadversas, meque ipsum in hac, itemque in altera (s) pinguioris habitus Muliere, quibus pinguem etiam Senem (t) facile addas, erosam intus arteriam Magnam deprehendisse. Quin renes quoque, multa, siquod aliud viscus, pinguedinis copia oblit, in hac fœmina exulcerationem non effugerunt.

4. Ossæa autem illa tubera, quæ in cranii interiore facie extabant, non ad exostoses eas refero, quas post insultus epilepticos, ibidem ab se, & Ravio visas commemorat Boerhaavius (u), sed ad novas ossis, ut sic dicam, vegetationes, quales in vertebrae hominis centum circiter annos nati descripsit Poupertius (x) singulari, qua nostræ quoque erant, albedine, & nitore. Quod si utræque, sicut illi suæ, & nostræ nobis videbantur, quasi ab effusione quadam factæ erant ossæi succi; minus faciles habebunt explicatus secundum recentes observationes, sententiamque Experientissimi Viri, præsertim cum in nostra Anu Crassa meninx, quæ interni periosteii locum tenet, nihil læsionis in se ostenderet qua illa tu-

bera

Q 4

(k) Animad. 14. (l) Animad. 84. (m) Epist. 18. n. 34. (n) n. 15. (o) n. 17. (p) n. 26. (q) Epist. 26. n. 37. 38.  
(r) Disp. de aeris præsent. in humorib. animal. c. 1. §. 18. coroll. 4. & 5. (s) Epist. 26. n. 17. (t) n. 15. (u) Prælect. ad Instit. 5.  
860. (x) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1699. Obs. Anat. 1.



bera obducebat, neque ad ea arctius, sicut ad certas quasdam alias cranii partes, adhereret, nec mulier de ullo unquam dolore, aut morbo capitis quæstæ esset. Quæ res quomodo possit intelligi, & quid ex ea deduci, cum satis in Adversariis VI. (y) sit indicatum, hic iterare nihil attinet.

Itaque ad promissam revertor seriem Observationum, quæ mihi quidem sunt cognitæ, disrupti cordis. Quas inter locus hic ejus est quam eodem circiter ac mea, tempore in hoc Nosocomio ab se habitam, mihi narravit A. 1708. probus atque honestus Vir Antonius Marisatus, qui tunc ibidem Medici Assistentis munereungebatur diligentissime.

5. FÆMINA, quæ palpitatione cordis laborabat, cum prandendi causa in lectulo in quo jacebat, vix resedisset, morior, ait, & quasi illico mortua est. THORACE post duos tresve dies aperto, inventum est pericardium concreto sanguine distentum. Hic autem prodierat ex sinistro cordis ventriculo, quem ulcusculum quasi quoddam ad cuspidem perforaverat.

6. Hic casus satis similis nostri est; an vero illorum etiam quos Lancisius observavit, etsi contrarium ex parte suspicamur, tamen pro certo nescimus. In posthumo enim Opere de Motu Cordis (z) edito A. 1728. revera & ipse eorum mentionem iniecit qui *repentino interitu ob apertum ex tempore cordis foramen concidunt*, seque id mortis genus non modo vidisse, sed crebro etiam vidisse, testatus est: qui locus, ut fit, Virum quendam fugit cæteroquin Eruditum. Atque utinam Lancisius Opus illud suum explere potuisset; profecto neque has, neque alias, diserte ab eo, & sigillatim scriptas Observationes desideremus. Nunc quod quidem ad has attinet, nihil habemus aliud, nisi quod ibidem sibi persuasum ostendit, huic mortis generi opportuna inter cætera esse illa corpora in quibus puerili adhuc ætate cordis fibras non modo languidiores, nec satis coherentes, sed etiam deficientes invenit, ut nominatim sinistro in ventriculo locum quendam, ac veluti foramen perlucidum, quod externa, internaque tantum membrana, ne omnino debisceret, impediabat. Recte autem scripsit inter cætera, Nam & ulceribus internis obnoxia, & quibus, ut dixit, languidiores fibræ cordis sunt, eidem morti sunt opportuna.

7. Utriusque hujus ultimi generis exemplum protulit luculentum is qui de cordis ruptione plura hætenus quam quisquam, collegit, ac scripsit Cl. Vir Morandus (a). Uterque casus in annum incidit 1730. Alter in Fœmina Principe, ætate jam provecta, cujus ventriculum cordis dexterum exterius erosum observavit Cl. Lemeryus, ut ulcus inde paulatim videretur ad ventriculi usque cavum pervenisse: qui propterea inaniserat, quippe effuso intra pericardium sanguine; cujus sinister erat plenus. Alter in nobili Viro, quem Morandus ipse disseccuit, invenitque pericardium concreto sanguine refertum, quem cor laxum adeo, ut specilli dumtaxat ponderetrajici posset, e ventriculo sinistro effuderat percussuram octo circiter lineas longam, quæ in medio illius ventriculi reperta est. Cætera quæ ad eos casus attinent, perlegere poteris apud eundem Morandum, præter eas quæ præcesserant, causas, & notas: quæ num quia nulla fuerint adnotatione dignæ, an potius quod sint ad ulteriorem tractationem dilatæ, in eo quidem Commentario non occurrunt. Sed in penultima, quantum ego novi, rupti cordis Observatione, ad exulcerationem pertinente, sicuti utrasque earum ad me scripsit idem qui illam habuit, mecumque communicavit A. 1740. Medicus olim in Placentina Aula Spectatissimus Laurentius Marianus, ita nunc a me habebis.

8. EQUES erat Ornatissimus, annos natus quinque, & sexaginta, sed robustis membris, & proba humorum temperie, nisi quod ante annos aliquot diuturnis, & contumacibus crurum ulceribus laboraverat: quæ pertæsus, remediis qua internis, qua externis tandem persanaverat. Is novissime rheumaticis doloribus subinde obnoxius, sed levibus adeo, ut domo exire non prohiberent, quod & pridie fecerat, quam moreretur, iis acerbius prehensus est V. Nonas Junias ad sternum quidem, & brachia, non sine capitis perturbatione. Quibus per ea quæ sunt visa magis idonea cum occursum esset; jam circa meridiem magna ex parte relevatus, quamvis infirmo pulsu, alacriter se gerebat. A prandio cum quievisset, expergefactus, eisdem quos mane, dolores sensit. Quapropter inambulare in conclavi cœpit; sic enim illos facilius ferebat. Sed postquam satis id fecerat, cum lectum repetiisset, querebatur de fumis ad caput ascendentibus, & de pectoris angustis, inquietusque se se huc illucque

vertebat. Quod cum spatio temporis non brevi fecisset; repente se mori sensit, simulque pallens, & se agitans, illico interiit. ABDOMINE diducto, inventa sunt omnia secundum naturam. Pectore autem aperto, & pulmonibus, qui antrorsum compulsi erant, dimotis, pericardium deprehensum est nigro, concretoque sanguine distentum. Is e sinistro cordis ventriculo exierat percussuram longam uncie dimidium, & secundum illius longitudinem ductam, circa quam cordis fibræ non recenti corrosione exesæ conspiciebantur.

9. Nimirum quod Trombellii casus (b) ostenderat, hic nobis confirmat, quas erosiones in cute nolumus, eas hinc depulsas, interiora haud raro invadere, & inopinatum exitum asserre. Quamobrem illud primum videndum est, ne sine longa, eaque diligenter etiam atque etiam habita deliberatione exteriora ulcera, aliaque id genus diuturna mala persanemus; tum ubi internis magis, quam externis persanata remediis fuerint, ut id omne homo sollicite fugiat unde iterum gignantur corpuscula erodendi vim habentia: deinde si qua nova oriri incipiant incommoda, ut maturius ars satagat, si forte priores illæ erosiones reduci possint; at si non possint, ut aliæ sufficiantur; novissime ut cum prima interni, præsertim in thorace, morbi se prodiderint indicia, quamvis ea levia sint, obscura, ambigua, atque, ut comparando facile intelliges, fere in aliis alia, vereatur Medicus, ne quid intus monstri alatur, ut si minus facere possit, acrimoniam, copiam, concitationem sanguinis minuendo, ne tandem illud repente erumpat, det saltem operam, ut quam tardissime, nec se suam omnino apud ægri domesticos suspicionem antea occultante.

10. De ultima autem hujus generis Observatione, in potentissimo Rege habita, cujus sinister cordis ventriculus inventus est oblonga scissura disruptus, non expectas, opinor, ut verba faciam, quippe de re non tibi modo, sed universo terrarum orbi non incognita. Eam Observationem si cum cæteris, quas protulimus, novem conjunxeris; de decem, aut certe de octo; secunda enim ad fistulam spectat vulnus secutam, quarta autem manca est; unam, haud amplius, reperies quæ ventriculum dexterum disruptum ostenderit, cum septem reliquæ sinistram omnes exhibuerint. Huc alias addito, de quibus cum hæc recognoscerem, certior sum factus. Namque ut illam præteream quam ex Santorino ambigue indicat Michelottus (c) tanquam ejus similem, quæ a me supra (d) in Veneta muliere descripta est; in duabus certe quas in Viro Patricio, & in Medico quodam habitas, laudatus Marianus mihi postea significavit, a me tecum aliis Litteris (e) communicandas, pertusus erat sinister cordis ventriculus. Undenam vero factum dicemus, ut ibi multo rarius contingat ruptio, ubi tanto sæpius videtur metueda, quanto parietis ventriculi dexteri crassitudo, & robur minora sunt, si cum sinistro comparentur? Primum sinistri pars ima in qua ruptio accidit in quinta, & sexta Observatione proposita (f), tenuior, & infirmior est, quam paries ventriculi dexteri. Deinde sinistri vis quanto major est, quam dexteri, tanto magis, præsertim cum obstaculum quodpiam se opponit sanguini ab illo exeunti, parietem ipsa urget suum, ut si qua hujus pars aut ulcere, aut ratione alia aliqua sive a morbo, sive abortu debilior sit quam naturalis requirat structura, tantæ par esse vi nequeat, sed ibi paries, quantumvis alibi, & proxime quoque satis crassus, ut in Harveii Observatione (g), & robustus sit, perrumpatur denique, & dehiscat.

Erat quidem præter eas quæ prolata sunt, Observatio quoque Viri Cl. Christiani Vateri (h) ventriculi cordis dexteri non procul a mucrone, ubi septo, velut mediante futura, coheret, ultra longitudinem unguis, rupti. Sed quia nulla cordis prævia morbosa dispositione, a gravissimo icu prætereuntis currus ea ruptio tota accidit illo eodem temporis puncto; propterea inter cæteras, quæ ad propositum faciebant nostrum, haud est relata. Et de morte repentina a disrupto corde hætenus.

11. Nunc quæ ex aliis accidit cordis vitiis est attendenda. Ex quibus cum ejus potissimum dilatationem prolatis alias (i) historiis ostenderimus aut celeriores opinione, aut subitos omnino interitus attulisse, nostræ autem consuetudinis minime sit quæ semel perscripserimus, iterare; juvat hic novam, quæ luculentissime id confirmet, Observationem producere. Ea Mediaviæ nostri est, sub initium Martii A. 1741. habita, & nobiscum eodem quo habita est, die communicata.

12. JUVENIS, egregio corporis habitu, conformatione, & statura præditus, cum jam diu spirandi difficultate pre-

(y) Animad. 84. (z) Propos. 28. (a) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1732. (b) Vid. Epist. 26. n. 39. (c) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opusc. (d) n. 2. (e) Epist. 64. n. 14. & 15. (f) n. 2 & 5. (g) supra, n. 1. (h) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 164. (i) ut Epist. 18. n. 2. 8. 14 & Epist. 24. n. 13.



premeretur; sanguine e naribus subinde erumpente levabatur. Sed posteaquam carere coeperat hac sanguinis excretionem, cum forte longum iter Tridento Patavium partim pedibus, partim jumento vectus, intra biduum confecisset, dum se statim abitinere, ad sarcinulas inclinat, humi depositas, concidit illico mortuus. THORAX cum postridie incideretur, vasa animadversa sunt colli, & capitis sanguine turgida. Ubi vero apertus est, nihil in eo effusum, nec pulmones usquam ad pleuram adherentes conspecti sunt. Erant hi a sanguine lividi, in ipsis remorante: parvi præterea ob immanem cordis magnitudinem. Quod, inciso pericardio, ubi erat non parum subrubri ferri, inventum est vel bubulo majus. Et erant quidem auriculæ, dexterque ventriculus ampliores, quam soleant: maxima tamen magnitudo ad sinistrum attinebat: neque ea parietibus debebatur qui solito non erant crassiores; sed ventriculi cavo, dilatato adeo, ut nihil magis, copia autem atrii sanguinis, nec in polyposas concretiones, sed in grumos nonnihil coacti, non modo, ut reliqua cordis cava, oppleto, verum etiam distento. Præter hæc, valvulæ, quæ sunt ad ejus emissarium, Semilunares, non offeæ quidem, sed duræ, & quod in oculos statim incurrebat, perparvæ; contractæ enim erant, corrugatæque. Magna autem arteria, etsi æquo amplior non erat; tamen quo magis a corde recedebatur, eo tunicas habebat æquo tenuiores. Nec facies ejus interna fulcis in longitudinem ductis, quamvis subobscuris, carebat. Cæterum in corde, & thorace toto nihil præterea fuit quod secundum naturam non esset. Post hæc Ventrem, & Caput, de quibus nulla querela fuerat, aperire supervacuum est visum.

13. Si quod natura præmonstraverat, hic esset Juvenis secutus, ut sanguinem, qui e naribus fluere desierat, per sectam venam opportune detrahendum curaret; aut non ita, aut tardius certe interiisset. Nunc magno documento Medicis fuit, quid faciendum sit, ubi aliquis, ea præcipue ætate, eoque corporis habitu, ejusmodi evacuatione carere incipit, præsertim si idem sit cuiusdam obnoxius morbo, ut hic erat difficultati respirationis. Cui quidem obnoxios fuisse plerosque omnes quos tibi, alias (k) scripsi cum dilatato corde repente mortuos, relictis eorum historiis, invenies. Sic etiam in hac Sepulchreti XI. Sectione (l) videre poteris, ut Auriga, in curru de improvviso extinctus, cujus cor erat quovis bubulo majus, sæpe se crederet suffocari, nisi appressa thoracem, & abdomen manu comprimeret, non secus ac alter apud Harvejum (m), cui cordis moles, & ventriculorum cavitates sanguine distentæ, bovini cordis magnitudinem æquabant, levamen in summa cordis & pectoris oppressione aliquod percipiebat, cum tota pectoris regio a fortissimo viro comprimeretur, & sicut pistor panem subigit, depseretur, credo quod sic juvaret uterque sanguinis motum. Alterum quoque in eadem Sectione (n) leges repentino obitu raptum, corde longe nativam molem excedente, & nigri sanguinis pleno: quem difficile spiritum duxisse, vel alia quæ adjuncta erant, satis indicant. Sectione autem II. libri hujus secundi (o) proponitur adolescentula, sine manifesta causa suffocata subito, cui cor duplo majus ordinario, in eoque, ut magis diserte in Scholio legitur, magna sanguinis copia: quæ cordis magnitudo, sive ex morbo accidit, sive fuit, ut ibidem creditur, ei adolescentulæ naturalis; cum propterea cor majori esset pondere, ideoque majori ad motum difficultate, aptior esse debuit ad sanguinem in eo, & quod consequitur, in pulmonibus remorandum, præsertim in paralytica. Ob ejusmodi enim causam egregie Lancisius (p) censuit, quibus cor ab ortu consueto majus obtigit, iis si vires moventes musculos minuuntur, ut puta vel a sola provectioni ætate, facile sanguinem in corde subsistere, hujusque aneurysma facere. Sed etsi ingens cordis moles sive diaphragma prægravando, sive etiam pulmones, ut in eo de quo loquimur, Juvene perspicue apparuit, comprimendo, respirationi officit, sicuti alias indicavimus; tamen vel sola, quam hic attendimus, sinistri ventriculi dilatatio facit, ut quanto minus sanguinis in Aortam potest extrudi, tanto quoque minus e pulmonibus admitti possit; unde tum spirandi difficultas oritur gravatis sanguine pulmonibus, tum mors denique repentina ubi is ventriculus magis semper, magisque laxatus, ea tandem sanguinis copia obruitur, ut se se nequeat contrahere. Copia autem sanguinis, qua non his modo in casibus, sed & in aliis repentinorum mortuorum haud ita raro oppletus conspicitur, veluti; ne longe hinc digrediar; in Fœmina illa prin-

cipe, quam supra (q) ex Morando commemoravi, & in ancilla, de qua in hac ipsa Sepulchreti Sectione XI. Obs. XI. & in aliis facile de quibus ibidem Obs. IX. aut in Additamentis Obs. I; ea, inquam, sanguinis copia facit, ne sine aliqua causarum, & rerum circumstantium distinctione, assentiri iis possim qui scribunt sic in universum, in hominibus subita morte extinctis, solere cor dextrum sanguine plenum, sinistrum vacuum esse.

14. Quæres fortasse, cur in proposito Juvene cum essent cordis quatuor cavæ omnes dilatatæ, maxima tamen dilatatio esset ventriculi sinistri? Scilicet quia hujus dilatatio causa fuerat dilatationis trium reliquarum, sanguinem videlicet ob eam causam quæ paulo ante dicta est, minus admittendo, ideoque in sinistra auricula, & pulmonibus, & ventriculo dextero adjectaque ei auricula retardando. Sed cur primus omnium dilatatus est sinister ventriculus? Nimirum quia contractæ; quæcunque ejus rei causa fuerit; corrugatæque Semilunares valvulæ se explicare satis non poterant, ne sanguis, constringente se Aorta, in ventriculum unde venerat, sui partem remitteret: quæ pars fortasse minor fuisset, si tunicae ulterioris Aortæ justam excepti sanguinis copiam venas versus compellere potuissent, id quod illarum tenuitas, hoc est minor carnearum, & elasticarum fibrarum numerus non sinebat.

Verum hæc non fufius explico, ut quæ partim sunt per se clara, partim alias (r) satis expofita.

15. Illud tamen semper est animadvertendum, cordis aneurysmata haud secus atque Aortæ, non ita necessarias subiti interitus causas esse, ut sunt cordis, aut Aortæ ruptiones. Imo dilatationes illæ, nisi eo demum pervenerint, ut nova alia causa extrinsecus, aut intrinsecus accedente, illico cessare debeat sanguinis circumitio, lentam potius mortem afferent, quam repentinam. Cujus rei etsi multæ extant Observationes, neque in nostris ad te Litteris defunt; tamen quod ad cor attinet, de quo hic agimus, duas inspicere quas habes in Sepulchreto (s) alteram Thomæ Bartholini, in qua cor tam vastum proponitur, ut sæpe in bobus non majus sit, alteram Ottonis Heurnii, in qua cor dicitur communem magnitudinem quater circiter excessisse. Neutrius ægrum subita abreptum morte; imo utrumque lento morbo confectum invenies. Quin utriusque in corde id fuisset insuper animadvertes, cujus causa has duas potissimum Observationes memoravi. Nam primus sub radice arteriæ Magnæ cartilagine habuit triquetram, sive spongiosum nonnihil os & friabile, calculis nonnullis per urinam excretis haud absimile; alter vero in villis septi intermedii tres calculos, pisi circiter magnitudine, non admodum adhuc solidos, sed arenaceos & novacula cedentes. Vides igitur, nec propter hæc alia cordis vitia mortem subitam accidisse: quam neque ei leges accidisse adolescenti (t), cujus in corde os tribus articulis constans, curvumque, & arenosa quadam materia repletum invenit Platerus, neque ei Mercatori (u), cui dexter cordis ventriculus interius fuit durus adeo, exasperatus undique & quodammodo squamosus, ut inserta manus Smetii squamarum scabritie offenderetur. Quæ ego, atque alia ejusmodi exempla Amicis quibusdam proferebam, ne facile improvisi obitus causam ab ossibus repeterent conspectis in corde viri, cujus dissectio in hoc Theatro initium præbuit Anatomæ A. 1745. In ejus corpore quæ præternaturam animadverterim, quando in sermonem de illo incidi, hic paucis subjiciam.

16. MENDICUS, qui antea Lanarius fuerat, annos natus ad quinquaginta, grandi macie torridus, frigidissimo anni tempore; Januarius enim mensis ad finem vergebat; ut nudus in paleis dormire consueverat sic mane inventus est mortuus in suo gurgustio. VENTRE aperto, aliquanto plus humoris in hoc vidi, quam secundum naturam soleat: ventriculum autem valde distentum, omentoque, magna ex parte sursum retracto, altius opertum. Intus plurimum quidem habebat aeris, sed & vini adhuc aliquantum, cujus erat colore infectus. Mesenterii glandulæ tum ad ejus centrum, ubi erant in modum gemini haud magni racemi constipatæ, tum alibi passim, ubi erant disjectæ, æquo majores, & subduræ. Lien parvulus, cum jecur quidem esset mediocre, arteria autem Splenica proportionem crassior. Cætera in ventre viscera bene se habebant. In Thorace cor potissimum perlustravi, quod non parvum erat, sed flaccidum. Recte in eo omnia, nisi quod exterius in medio fere posterioris faciei squamam offeæ habebat non par-

(k) Vid. supra, ad n. 11. (l) Obs. 24. (m) De Circul. Sangu. Exerc. 3. (n) Obs. 30. (o) Obs. 33.  
(p) De Mot. Cord. Propos. 38. in fin. (q) n. 7. (r) Epist. 23. n. 9. (s) l. 2. S. 7. Obs. 83. & S. 8. Obs. 15.  
(t) Sect. cad. 8. Obs. 24. (u) Ibid. Obs. 14. §. 9.



parvam, alteram autem multo hac minorem exterius pariter in auricula dextera. Erat squama utraque sic annexa cordis, auriculæque membranæ, ut arctius tamen fibris carneis inhaereret, sine quarum laceratione haud poterat separari. Reliqua non potui in Thorace, nedum in Capite, diligenter inspicere, cum magis idoneum cadaver interea nactus, hujus accurata observatione, præter consuetum docendi munus, distinerer. In illo tamen priorē vidisse memini interiorem Aortæ faciem vel pōne valvulas Semilunares subalbis maculis distinctam, quas etiam prope ejus divisionem in Iliacas, & in his ipsis animadverteram.

17. Vellem, si fieri potuisset, peculiaris quædam novisse, quibus hic mendicus, dum viveret, esset, aut non esset obnoxius, & tempus præterea habuisse ejusdem, qui Lanarius fuerat, & valde macilentus, pulmones rimandi, & qui inopinatam mortem obierat, cerebrum incidendi. Nunc liceret aptius conjicere, quam in ejus obitu partem frigus, & quam, si forte sic placet, squamæ illæ etiam cordis ossæ habuissent: quanquam hæ mihi quidem videntur non ita magnam, cum eorum venit in mentem quæ supra (x) dicebam me tunc Amicis commemorasse. Quod si tu exempla illa minus arbitraris huc attinere, quippe calculorum potius quam ossium; non hic disputabo, num corpora ea omnia revera fuerint calculosa, & si etiam fuerint, num cordi ipsa non officere potuerint, si meæ ossæ laminæ, quantum existimas, officiebant; sed exempla addam alia in quibus vera ossa fuisse, nec tu, nec ego dubitabimus. Neque enim facere cum his possum qui, arteriis exceptis, & Falcato Crassiæ meningis processu, non videntur alibi ossæ concretiones agnoscere, sed pro tartareis magis habent, & calculosis: ut neque cum iis qui cor, & arterias fere solas censent in vera ossa posse mutari. Sed & illis credo qui in corde aliquando & arteriis non veras ossæ concretiones viderunt, & mihi ipsi credo, non modo aliis a quibus in corde, & arteriis vera ossa conspecta sunt. Verum de arteriis postea. Nunc prius de corde videamus. Columbus noster (y) cordis septum vidit utique in nonnullis cartilagineum, & Veslingius item noster (z) sinistrum ventriculum, non ossæ quidem, ut aliqui ajunt, sed cartilaginea crusta succinctum intus conspexit. Et in Sepulchreti libro hoc II. Sect. I. (a), & II. (b) habes juxta auriculam cordis sinistram, cartilagineam excrescentiam; imo & auriculas ipsas duriores & cartilagineas. Ubi autem cartilago est, ibi verum os fieri posse, non videtur dubitandum. Quamobrem mirum non est quod alii, ut nos, in corde ossa deprehenderint, nec quod Dionisius, uti alias (c) retulimus, auriculam ejus dexteram ossæ squamosæque substantia intus invenerit obductam. Quod si forte aliquis dicat, ossa hæc ad membranas attinuisse, non ad carneas fibras, neque illas fuisse veras cartilagineas, sed ob duritiæ similitudinem sic vocatas non secus ac vagina uteri in vetulis esse dicitur cartilaginea, quanquam ea aut in membranæ ossa, aut eæ in fibris carneis duritiæ ipsa quoque officere debuissent cordis, & auricularum motibus; non repugnabo: sed alia potius ratione aggrediar. Certum est enim, carneas ipsas cordis fibras ad tendineam naturam interdum deflectere. Itaque Albertinus (d) in quibusdam vidit, substantiam cordis a basi ultra medietatem ipsius consistentia, & colore quasi tendinem evasisse: qualemurationem mihi quoque liceret mea tibi, si opus esset, Observatione (e) confirmare. Posse autem ex tendinibus ossa fieri, ætate præsertim ingravescente, cum Veslingii (f) Observatio indicat, qui si non ossæ, ut quidam scribunt, at propemodum ossæ invenit omnes tendines qui in senis capularis crura, tarsosque ferebantur, tum aliorum haud ita raræ inspectiones, conjunctæ cum iis quæ in bestiarum animalium, & avium potissimum pedibus jam diu sunt pervulgatæ, plane comprobant. Sed hæc dicta sint, non quod ossium desint Observationes in carnea ipsa cordis substantia; sed ut vera ossa esse non potuisse, ne dicatur, nisi forte ab iis qui ne avium quidem illos tendines in ossa converti, sed in calculosam potius substantiam, contra sensuum testimonia contenderent; certe enim; ut alia præteream; ii tendines, ossæ sic satis jam facti, donec tenuia filamenta, aut tenues lamellæ sunt, a nobis haud secus ac ungues, aut cornea lamina, flecti possunt, a flexione autem continuo in rectitudinem se restituunt, qui si ex calculosa, aut tartarea materia constarent, frangerentur illico, & in fragmina dissilirent.

18. Verum ut ad exempla jam veniam; Cl. Reiman-

num (g) hic non citabo, quia cum proposuit a se vias columnas carneas, ad latera alterius ventriculi cordis exstantes, penitus ossificatas; illud continuo subjecit, aut, si majoris, silicis instar induratas; sed potius antiquioribus Observationibus utar meis, quas tamen annis habui 1707. & 1717; præclare tamen adhuc scio, me non silices, aut calculos, sed vera ossa in carnea substantia cordis vidisse. Earum Observationum alteram habes in hac Epistola (b), alteram in III. (i), utramque ita scriptam, ut plane intelligas, quorum essent ea corda, eosque repentina quidem morte raptos, sed non propter id os fuisse. Namque A. 1719. utrumque os tantummodo memoraveram, in V. Adversariis (k) videlicet. Sed ibi tamen satis, ut opinor, indicaveram, neutrum illorum in ea cordis parte induruisse, ubi tendo secundum naturam quidem sit tam crassus præsertim, quam alterius crassitudo, alterius sedes requirebat. Ex fibris igitur carneis, vi morbi antea quasi in tendinem, ut puto (l), mutatis, videtur utrumque constituisse. Legi postea Boerhaavium (m), ut alibi tendines fuisse vidit quasi ossæ festucas, sic vidisse quoque septum cordis, ejusque cava ossæ naturam induisse. Præcipue autem in Historia legi Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis anni quidem 1726. Chirurgum Clariss. Garengéotum os reperisse meorum utroque multo longius, ut ad ambos cordis ventriculos pertineret, neque exterius solum, uti mea, intra carneas fibras lateret, sed etiam interius, ideoque planius intelligi possit, in os ipsas esse mutatas. Ad hanc Observationem addi nunc video alteram ossis multo amplioris, ut quod manus palmam propemodum æquaret, seque ab exterioribus cordis faciebus, & a posteriore præsertim, ad interiores usque fibras ventriculorum produceret, nonnihil jam cartilagineas. Nec cartilaginea interstitia deerant inter ossæ substantiam. Invenies relatam historiam hanc ab Archiatro Amplissimo Senacio (n): qui ab se quoque conspectum in alio ventriculum sinistrum cum ipsis columnis ex ossæ substantia fuisse, testatur (o). Nec vero fugiebant Doctissimum Virum eorum Observationes, qui non ossa, sed lapides ab se in corde visos, scripserunt, imo non parvum earum numerum collectum dedit (p); non reticens tamen, quas potissimum inter eas quoque, ex ossæ substantia, quamvis non bene formata, factas esse, censeret, nec dubitans (q), quod ad cæteras attinet, in quibus melius illa formata est, quin carneæ fibræ cordis fierent ossæ, post membraneas tamen, atque tendineas, aut si quæ partes cordis fieri possint cartilagineæ; quin hic gradus sit, ut deinde fiant ossæ. Verum ut ad Garengéoti Observationem revertar, etsi os, ab eo descriptum, quanto erat nostris illis majus, tanto magis imminuere debuit cordis vires, ut quæ, decrecente ejus carnea substantia, decrescunt, tantoque magis utrique cordis motui sua inflexibili obesse duritia; tamen in homine deprehensum est, quem duos & septuaginta annos vixisse, lego, repentino autem casu extinctum esse, non lego, ut neque eorum quenquam in quorum cordibus aut calculi, aut ossa ab aliis sunt, ut dixi, observata. Unus esset excipiendus Schombergius ille, quem, ut in Sepulchreto ipso (r) videris, narrat Thuanus, in curru suo,.... intercepto spiritu statim enectum; si mortis causam, quam subicit, sic intelligendam esse, constaret, ut in Sepulchreto intelligitur, pericardium videlicet, & cordis regionem sinistram ossæ reddita. Sed si Thuani verba perpendantur: membrana, & carnea omnis pars quæ sinistram cordis regionem tegit, & ad flabellationis assidue usum dilatatur ac comprimitur, ex immodico calore & liberaliore victu tota ossæ reperta est, ita ut respirandi facultatem impediret; plurimum vereor, ne plerisque cum pericardii sinistra parte, proxima, ut tunc loquebantur, caro pulmonis significari videatur, in viro præsertim qui jam a longo tempore, difficultate respirandi laboraret, ereptusque repentina suffocatione creditus sit.

19. Nec verò abs te hic interpellari me posse, puto objectis duabus ex hac Sepulchreti Sectione XI. Observationibus XXVI. & LVI. in quibus subita mors proponitur ex ossæ factis Semilunaribus valvulis, aut Mitralibus. Nam insuperabile obstaculum quodlibet, non modo ossæ, ubi sanguinis e sinistro cordis ventriculo egressum, aut in hunc ingressum præcludat, nec dubium est quin mortem afferat, neque ad hanc attinet disputationem, Hic enim de ossæ quærebat in ipso corde, non arteriarum, aut valvularum substantia innato: quanquam hoc quoque a Majoribus os cordis vocitabatur.

Sed

(x) n. 15. (y) De Re Anat. l. 15. (z) Obs. Anat. & Epist. Med. 15. (a) Obs. 32. (b) Obs. 2. (c) Epist. 18. n. 11. & 12.  
(d) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opucul. (e) Vid. Epist. 45. n. 23. (f) Epist. 45. n. 23. (g) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 170.  
(h) n. 2. (i) n. 22. (k) Animad. 14. (l) Vid. Epist. 45. n. 23. & 26. (m) Prælect. ad Instit. §. 478. (n) Traité du Cœur l. 9.  
ch. 9. n. 5. ad fin. (o) l. 2. ch. 9. n. 10. (p) l. 4. ch. 9. n. 4. (q) n. 5. (r) l. 2. S. 2. Obs. 27.



Sed ad Aortæ radicem in vetulis animalibus attinere, post restitutam Anatomen bene plerique judicarunt, quibuscum fecit Riolanus (f), apud quem locos Galeni, atque adeo Aristotelis, aliorumque indicatos videbis. Neque tamen in magnis omnibus animalibus agnoscebat Aristoteles, laudatus ab Ingrassia (t) quod non in cunctis boum generibus, sed in quodam reperiri, scripserit: se enim, plurima diversorum boum, quantumvis veterum, corda cum disseccisset, in uno dumtaxat exquisitissimum os invenisse, idque ad Aortæ radicem pertinens; in cæteris vero rarissime ossæam ibi dici posse cartilaginem, multoque minus os cartilagineum conspexisse. Eademque in hominibus observare interdum contingit. Sic Harvejus (u) in Viro nobilissimo, & fortissimo partem magnæ arteriæ juxta cor in os rotundum conversam memorat. Sed minus raro, præsertim in senioribus, os ibi conspectum est alia forma. Sic Bartholinus (x) in Pontif. Max. Urbano VIII. os triangulare describit: quod ego hic attinere, credidi non tam quia in sinistro cordis ventriculo fuisse, dicit, quam quod frequens id in senibus esse, subjicit: tametsi causa quam profert, non placet, fieri hoc summa Naturæ providentia, ut torpidus alioqui sanguis velut stimulo addito ad motum incitetur. Utrumque hoc os commemoravit Raygerus (y), cujus verba cætera ad citatam XXVI. Observationem si diligentius fuissent in Sepulchreto descripta, non id in homine insolitum, sed insolitum prope, ad minimum valde infrequens legeremus. Verum Aortæ valvulæ ab eo quo ille scribebat, tempore non ita raro inventæ sunt ossææ, quanquam ubi nihil præterea vitii fuit, rarius tam subita mors illis potuit jure imputari. Nisi enim sanguini demum præcludant viam, ut paulo ante dicebamus; mortem ejusmodi non afferunt: & sane tot ossæarum valvularum exempla, quorum plura alias (z) tibi commemoravimus, cum ea raro fuere conjuncta, & priusquam forent, jam alia non deerant mala, quæ aut simul efficere, aut prænunciare illam possent: quorum alterum; ut ex Commercio Litterario A. 1736. exempla hic addamus; in Observatione vides Cl. Trewii (a), cum præter rigidas, & omnino duras valvulas, Aortæ orificium tantum non penitus ocludentes, ejusdem arteriæ totus ambitus prope principium suum durus esset, atque inflexibilis; alterum autem in Observatione Cl. Kramerii (b), qui subitanæ mortem asthma præcessisse ex valvularum ossificatione, animadvertit. Recte igitur in suo casu dubitavit Raygerus, an ossææ illæ valvulæ tam repentinæ mortis causæ fuerint, cum circulationem sanguinis impediuisse, ipsi credibile non videretur, nec mihi videatur, nullum, cui homo antea obnoxius esset, morbum legenti. Quod si in toto corpore nihil præterea morbosum reperiunt, quod cum ipsis valvulis conjunctum, præcludere sanguini exitum, aut aliter obitare ejus motui posset; ne dicam non satis quæsitum; in nervis id latuisse, libentius dixerò, vel potius in tam concitato sanguinis motu esse agnoscendum, cui, & copiarum simul impensius auctæ respondere non potuerint valvulæ sic affectæ; si hæc quidem, ut ego suspicor, & tu conferens intelligere melius poteris, eadem historia est ac quæ ex Gayantio Parisiensi Chirurgo a Cel. Senacio (c) memoratur. Neque enim homo bonum dumtaxat jentaculum, sed & vini immanem vim sumpserat priusquam repente interiret. Sic vero tanto magis vides, ad nostram disputationem ossæas istas valvulas non pertinere, tum quia non ab illis tantum fuit repentinus interitus, tum quia illæ, ut ante dictum est, non ad cordis, sed ad arteriarum ossa attinent.

20. Quarum de ossibus, sæpe adeo, & fere in quavis ad te Epistola commemoratis, nunc sequitur ut videamus verane sint ossa, an non sint, quemadmodum non paulo ante (d) solum, verum etiam alias, nos facturos esse, spondimus. Primum omnium, concretiones plures, quæ, duritie solum spectata, a festinante aliquo Anatomo possent pro ossibus accipi, & fortasse interdum acceptæ sunt, esse ab his accurate distinguendas, & lapideas, tophaceas, gypseas, & quod sæpius accidit, calculosas esse appellandas, ut varia singularum natura ad lapidis, topi, gyphi, & calculorum quicquid in renibus, aut urinaria vesica concreverint, similitudinem videtur accedere, extra omnem dubitationem positum est. Id vero ut passim in aliis corporis partibus, & nominatim in Pineali glandula (e), sic etiam in arteriis habere locum, ultro agnovi Epistola XXIII. (f), ubi luculentam præ-

cæteris Greifellii Observationem memoravi arteriæ partem in arenam friabilis. Et quoniam ibi de valvulis potissimum loquebamur; nunc observationem addo Cl. Chomelii (g) qui cum tubercula describit lapidea, sic interior, exteriorque superficiem affixa arteriæ Pulmonaris, ut alicubi externa, internaque communicarent inter se; omnia testatur, ex pluribus lapideis granis, fuisse compacta. Et quanquam mihi in tot arteriarum duris bracteis, & squamis nunquam ad hoc tempus accidit, ut ullam animadverterem quæ esset friabilis, in arenamque resolvi posset, aut quæ ex lapideis granis compacta esse videretur; attamen quod mihi non accidit; id aliquando, aut, si vis, sæpe aliis accidisse, nequaquam dubito. Nec dubito, eosdem, suis injectis in prunas lamellis, nullum ab his, qualem ab ossibus fœtidum nidorem percepisse, nullamque in ipsis vidisse nigredinem. Mihi vero, qui id in meis non semel expertus, & illum percipi, & hanc vidi, veniam dari, spero a Cl. Viris, si de meis aliter, sentiam, præsertim cum quæ etiam tum essent tenuiores, flexiles non secus atque ungues invenerim; crassiores autem, atque duriores dum majori vi inflectere conarer; ad eundem modum rumpi viderim, ac si ossæam lamellam rumperem, eodemque sono in disruptione edito, quem, dum rumpitur, edit lamella ossæa; nullam autem e qua inter rumpendum, quidquam pulveris, quantumvis perficcata esset, excideret. Hujusmodi igitur lamellas num lapideas, tophaceas, gypseas, calculosas dicam, an ossæas? Dicam, inquit, potius ossibus similes. Sic Vernojus (h) in Aortæ aneurysmate concretam substantiam, quod non æque ac calculus, esset friabilis, sed flexilior, & igni imposita, odorem ossibus proprium exhalaret, substantiæ ossææ propensioris esse, censuit. Sic Cel. Hallerus (i) in alio ejusdem arteriæ aneurysmate squamas fuisse, scripsit, ossæas plerasque, vel ossium similes. Ego vero non quæram, an ita plus dixerint, quam ossium similes, nec dicam, primum tamen locutum ibi esse de substantia, quæ, tactu judice, calculo erat similis, alterum de illis ipsis squamis, quas tanto Præceptore dignus Vir Cl. Winklerus in ei dicata Dissertatione (k) lapideas squamas dixerat, quippe quæ (l) nec combustæ nigre factæ fuerint, & omnes habuerint conditiones veræ lithiasis. Non hæc, inquam, dicam; sed hoc unum dicam, me quoque, cum ossæas voco, non aliud quam similitudinem, spectare, nec quando revera ossæas, aut vera ossa non modo in arteriis, sed & alibi fuisse, scribo, aliud mihi velle quam ne forte suspicearis, qualescunque duras concretiones a me temere, & nimis facile esse pro ossibus acceptas; sed ut certo scias, quas ossæas voco, attente consideratas, reapse ossibus tanto similiores visas esse, quanto lapideis, tophaceis, gypseis, calculosis dissimiliores. Hoc igitur mihi satis est. Neque enim unquam in mentem venit, cum de his morbosis loquerer ossibus, ipsis quoque eandem quam naturalibus, datam esse elegantem structuram, aut periosteum pariter, aut sanguifera vascula, aut oleum medullare: quanquam miror, qui concretiones quibus hæc desunt, non ossæas, sed terreas vocandas esse, contendunt, eorum alios laryngis cartilagineas, in quibus ob ætatem haud raro ossibus factis nihil horum deesse, vidi (m), inter lithiasis exempla referre; quod cur faciant, haud satis scio, cum induratas & meninges, & cartilagineas præsertim, ossibus veris maxime esse affines, ultro affirmaverint: alios autem nullas excipere cartilagineas præter eas quæ antequam perfectum esset corpus, jam factæ erant ossææ. Hi ipsi ne meningum quidem concretiones excipiunt: imo diserte quæ in Falciformi processu fiunt, terreas esse, pronunciant. Nec vero Præstantissimis Viris inficior, tales ab ipsis esse deprehensas, & quod generatim objiciunt, nihil ordinati ostendentes, ne fibras quidem, vel si microscopio utaris. Sed neque tu inficiari poteris, cum majus illud os, a me in eo processu olim inventum, nullo microscopio usus, inspexeris, aut ejus descriptionem (n) relegeris, ex iis esse quæ ibidem reperta Illustri Hallerus (o) nuper proposuit fibris parallelis ad pettinis modum terminata. Omitto cæteros, alia Epistola (p) jam laudatos. Et si enim fibrarum in morbosis concretionibus nullæ extarent observationes; certe etiam in callo qui conferventibus accrescit ossibus, postquam omnino perfectus est, fibræ nullæ, sed densa, & compacta substantia occurrunt; num tamen propterea non esse callum naturæ ossææ, contendemus? De duabus igitur quæ præcipue creduntur pro sententia de qua hic loquimur, rationibus, altera, quæ a structura petebatur, satis a nobis per-

(f) Comment. in l. Galeni de Ossib. post. c. 32.

(t) Comment. in l. ejusd. c. 34. ad text. 3.

(u) De Circul. Sangu. Exerc. 3.

(x) Cent. 2. Hist. Anat. 45. (y) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Ob. 282. (z) Epist. 23. n. 12. 13. (a) Not. l. post. Præfat.

(b) Hebd. 9. n. 2. (c) ch. 9. n. 5. cit. supra ad n. 18. (d) n. 17. (e) Epist. 5. n. 12. (f) n. 9.

(g) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707. Obs. Anat. 3. (h) Comment. Imp. Acad. Petropol. Tom. 6. Cl. Phys. art. 4. (i) Opusc. Pathol. Obs. 18.

(k) de Vascor. corp. hum. Lithiasis S. 1. §. 7. (l) S. 2. §. 5. (m) Vid. ex parte Advers. l. n. 23.

(n) Epist. 3. n. 20. (o) Opuscul. Pathol. Obs. 49. (p) Epist. 25. n. 9.



penſa eſt, quibus præſertim ſat eſſe, dixerimus offeæ naturæ ſimilitudinem, & quibus perinde ſit, molles partium fibras in illam converti, aut ipſa incruſtari, & denique abſumi, modo quod negari non poteſt, id ſaltem detur, quæ mollium erat antea fibrarum ſedes; ab illa occupari. Altera autem ratio, inde petita quod duræ concrectiones raro, ſi unquam, in aliis quam ſeniorum, corporibus deprehendantur, quorum videlicet ſanguis terreæ materia abundat, morari nos minime poteſt, non obſitos, quot exempla attulerit Vir, dum viveret, Eruditiffimus Crellius (g), ut evinceret, *arterias*, de quibus hic potiffimum quærimus, *non in ſenibus tantum, ſed quavis ætatis periodo in os eſſe mutatas*; quamvis eandem illam, ſed alio explicatam modo, ſequeretur ſententiam. Quam explicationem, quippe ad arterias præcipue attinentem, hic prætermittere nullo pacto poſſum.

21. Crellii igitur explicatio, ſive mavis peculiaris ſententia eſt (r), quæ in arteriis offeæ bracteæ dicuntur, revera non eſſe offeas, ſed tophaceas ex pure concrectiones, cujus tenuiore parte diſſipata, reſtitans craſſior induretur. Cum enim exillora quæ intra arteriarum ſubſtantiam perrepunt, vaſcula lentis viſcidisque obſtruuntur ſuccis, quorum in ſenibus, aut intemperantibus etiam junioribus copia eſt, facile fieri, ut obſtructionem inflammatio, inflammationem ſuppuratione conſequatur: pus autem effundi in cellulolum contextum, quo carnea arteriæ tunica ab intima ſeparatur, perque eaſ cellulas, quippe inter ſe communicantes, deſluere modo plures, modo pauciores, ut ipſius copia major, aut minor eſt, in iſſque ſubſiſtens concreſcere. Hinc autem eſſe, cur hæ ſquamulæ inter duas illas tunicas inveniantur, niſi major, aut diutius perſtans ſuppuratione eas denique tunicas etiam corrumpat, & obruat. Nec ſibi obſtare nidorem illum quem injectæ in prunas reddunt eæ ſquamulæ; agnoſcit enim, non negat, ut alii de quibus ſupra (f) indicatum eſt, ut fane Vernojus quoque (r), & Kulmus (u) eundem non ſecus ac nos, obſervarunt. Sed quod hi, & ante ipſos alii, in quibus Schrockius (x), & Scheidius (y) eo tanquam nota uſi fuerant ad offeas concrectiones a calculoſis internoscendas, id vero ſuæ repugnare ſententiæ, negat (z) propterea quia pus quoque, ex quacunque corporis parte acceptum, ſi in prunas injiciatur, nidorem, foetidumque ſumum, ejus omnino ſimilem quem offa, diſſundat. Quæ ego, atque alia cum legerem, quæ adverſus tum Boerhaavii, tum cæterorum ſententias ipſe quoque objicit, & quæ jam tibi Epistoſa XVIII. (a) magna ex parte indicavi; non ſine mea, qualis ea cunque eſt, ad ſingula reſponſione, non poſſum non mearum, quarum pleræque ad te ſcriptæ ſunt, Obſervationum recordari; & ſingularum qui plerumque eſt inter ea quæ ego videram, & quæ Crellius ponebat, conſenſum agnoſcere. Quod enim offeæ lamellæ, nec raro, etiam longius a corde aut incipiant; aut crebriores, majoresque ſiant, & quod illas tunica arteriæ intima ipſa non habeat, ſed operiat, præſertim vero quod ſæpe cum iſſ lamellis eroſionis atque exulcerationis non obſcura conjungantur indicia, atque alia ejusdemmodi in tot noſtris Obſervationibus legiſti, ut longum, & ſupervacuum eſſet hic tibi ſingulas designare. Juvat potius quæ dum earum nonnullas haberemus, diligentius inſpiciendo tunc adnotavimus, nunc autem huc attrinere potiffimum credimus, hic tecum ingenue communicare.

22. Atque ut ab eo Sene incipiamus, de quo ſpeciatim hoc tibi promiſiſſe (b) meminimus; tot illas, etiam ampliores, laminas tunica intima non modo operiebat, ſed arctiſſime ad omnem earum cavam, ſive interiorem faciem adhærebat integræ quidem & illæſa, niſi quod ad unam dumtaxat earum hiabat: quo in hiatu materia erat, ſeu mavis humor craſſiuſculus ex albo flavus. A facie autem illius, & plerarumque laminarum convexa nihil negotii erat annulares carneæ tunicae fibras ſejungere; eaſque illæſas. Erant tamen quædam laminæ quibus ab eadem convexa facie materia ejusdemmodi ac modo deſcripſimus, ex albo flava adhærebat: ibi autem vix, ac ne vix quidem ullæ ſupererant carneæ fibræ, quippe exefa ad extimam uſque tunica, quæ integra erat. Hic tibi velim alterius Senis veniat in mentem, de quo ſcripſi Epistoſa VII. (c). Ejus Aorta, quæ exterius propria ostendebat ſanguifera vaſcula multum diſtenta, indicium videlicet perſtantis inflammationis, erat interius tum ſquamulis offeis prædita, tum quibuſdam locis ita exulcerata, ut non ſolum tunica intima, ſed proxima etiam carnea exefa, in rubram putridamque ſubſtantiam quæ fruſtillatim prodibat, con-

verſa eſſe videretur. In quadam autem Anicula, quam alias (d) deſcribemus, cum in ventre, tota paſſim eſſet Aorta, plureſque ejus rami flavis ſub tunica intima lamellis offeis diſtincta, paſſim quoque erat intus ſœda ab humore craſſiuſculo fuſco, & ſanguinolento, qui hic illic, quaſi exulceratis ſtillaret ex locis, adhærebat. Mitto alias ejusdemmodi Obſervationes, & toties adnotata ſimul cum offeis bracteis quaſi eroſionis, & exulcerationis in arteriis indicia, id eſt exulcerationis ſui generis. Satis enim jam propoſita facere videntur ad fidem adjungendam ſententiæ novæ, quippe cum inflammatio, eroſio, purulentus humor, unde offeæ lamellæ concreſcant, ſimul inveniantur. Una etiam apparet, ſi hæ ſic ſiant, poſſe ipſas nonnunquam tum ad interiora pervenire, tum ad exteriora ſe extendere ita continuata, ut in Chomelii Obſervatione (e) lapideas illas concrectiones alicubi fuiſſe, legimus, tunicis videlicet per eroſionem utrinque tandem abſumptis; qua ratione qui ſententiam hanc ſequerentur, conjicere fortasſe poſſent, explicandam eſſe Sculteti (f) Obſervationem qua truncus Aortæ proponitur *ad minimi digiti longitudinem totus offeus*, aliasque hujus ſimiles, & eam quoque, ſed hanc difficilior ob multo longiorem arteriæ tractum ſine ullis prorsus tunicarum reliquiis, quam ex Harvejo acceptam Obſervationem nos huic ſententiæ objeciſſe (g) meminimus.

23. Verum hæc tria quæ poſtremo diximus, ſine profuſione ſanguinis ex eroſa arteria, perſici nequaquam potuiſſent. Cætera autem etſi plurimum videntur facere ad confirmandam, tuendamque novam ſententiam, num propterea planum eſt, concrectiones iſtas quæ poſt inflammationem & ſuppurationem ortæ creduntur, tophaceas ſemper eſſe, non offeas? Mihi certe vel in iſſ omnibus cadaveribus quæ paulo ante memorabam, non tophaceæ ſunt viſæ, ſed offeæ, & quas diſrupi, eæ non aliter ac offis lamellæ, ruptæ ſunt, eodemque ſono edito. Aliud autem eſt, poſt inflammationes, & ſuppurationes ſquamas iſtas oriri; aliud, ipſas, cæterasque non eſſe offeas. Illud ſæpe fieri, agnoſcere quidem poſſum; hoc, niſi interdum, non poſſum. Et fane quid eſt, quod Majores (h) Aortæ baſim, in vetulis cervis indurata, os conſtantiffime vocaverint, aut quod Ingraſſias (i) eandem in bove converſam in *exquiſiſſimum os* inveniriſſe ſe, dixerit? Num Ariſtoteles, Galenus, aliique exercitatiſſimi Anatomici, ne dicam Pharmacopolæ ipſi, qui per tot ſæcula illud os ſubinde in ſcobem redigere conſueverunt, tophaceum ab offeo internoscere neſciebant? Aut quid eſt, quod ubi iſtæ in Aorta lamellæ, ſimul quoque in iſſdem corporibus aliæ partes in verum os mutatae ſæpenu-mero inveniuntur? Sic Vieuffenius (k) qua in Matriona tot arterias enumerat magna ex parte offeas factas, in eadem etiam annulos bronchiorum fuiſſe, narrat, in os converſos. Idemque, Epistoſas noſtras relegens (l), viſum a nobis reperies in duobus, in quibus offeas lamellas habuit arteria Magna. In his autem ipſis Litteris (m) mulier illa deſcripta eſt, quæ ſimul, in arteriis id vitii oſtendit, ſimul os in cordis ſubſtantia; & novi offis additamenta in calvaria facie interiore. Omitto ſciens meas alias huc attinentes Obſervationes, in iſſque aliquas, olim ineunte hoc ſæculo habitas, cum iſſdem in corporibus offeas bracteolas tum in arteriis; tum in pericardio conſpexi. Ex te igitur quæro, num veri ſimilius ſit, quæ in iſſdem cadaveribus eadem eſſe variis in partibus omnes dicerent qui viderent, & contrectarent, in cæteris quidem partibus fuiſſe offeas, in arteriis ſolis tophaceas, an ubique pariter offeas? Tibi certe proclivius erit quibus in corporibus abundet ſanguis certis quibuſdam ſalinis, terreis, aliſque ex quibus plerique offa cenſent compingi particulis, proclivius, inquam, erit iſſ in corporibus exiſtimare, eaſdem particulas iſſ in ſedibus reſtitantes, quæ ſive natura, ſeu morbi vi magis ſint diſpoſitæ ad eas particulas retinendas, in ſedibus iſſ omnibus concrectiones demum facere ejusdem generis, quam in cæteris unius, in arteriis ſolis alterius.

24. Vides igitur, novam a me hætenus ſententiam accipi, ne ortæ in arteriis ſquamæ pro tophaceis, ſæpius ſaltem, habeantur. Præterea illarum ortum vel ſine prævia inflammatione, aut certe ſuppuratione interdum accidere, non dubito. Inſpice, quæſo, in Epistoſa XVIII. (n) ut Magna arteria a corde ad primum uſque oriſcium ramorum, ſuperiora petentium, ea parietum duritie fuerit, ut vix ſumma etiam vi adhibita incidi poſſet propter ejus ſubſtantiam, quæ, ut in ſectionibus apparuit, naturam jam nacta erat mediam inter ligamentum, & cartilaginem. Quantum deerat, ſi vixiſſet homo, ut offeæ tandem fieret? Num vero credemus, totum illum præcipuum, & tantum

ar-

(g) Obſ. de arteria cordis Coronar. inſtar offis indurata §. 2. (r) Ibid. §. 8. & 9. (f) n. 20. (x) citatos eod. n.  
(u) Diſput. de Tend. Achill. &c. c. 1. (x) Eph. N. C. Dec. 2. A. 3. Obſ. 19. in Schol. (y) De duob. Offic. in cerebr. &c. qu. 2.  
(z) §. 9. (a) n. 32. (b) Eph. 24. n. 16. (c) n. 9. (d) Epistoſa 10. n. 24. (e) Vid. ſupra, n. 20.  
(f) Trichiaſ. admir. (g) Epistoſa 18. n. 33. (h) Vid. ſupra, n. 19. (i) Ibid. (k) Traité du Cœur ch. 16.  
(l) VII. n. 11. & XXIV. n. 16. (m) n. 2. (n) n. 2.



arteriæ tractum inflammatione, & suppuratione omnem ejus substantiam occupante potuisse jam antea laborare, ut mors, aut acutissimi saltem morbi signa non adessent eo tempore? Ejusmodi autem morbus utique non præcesserat. Quid vero, si tot in cadaveribus, in quibus erosiones & exulcerationes arteriæ deprehendimus, non hæc semper, nec sæpius fortasse, antecesserunt productionem ossæarum squamarum; sed istas potius sunt consecutæ? num ex purulenta; quam tunc vidimus, materia, ex erosione locis destillante, easdem squamas extitisse, putabimus? Imo hæc suis asperis, & sæpe extantibus plus minus oris intimam tunicam perumpendo, erosiones illas, & exulcerationes fecerunt. Neque enim potest arteria se contrahere, quin asperitates, & quasi aculeos officulorum contra eam tunicam urgeat, neque sanguis, a corde impulsus, arterias distendere, quin eandem tunicam ad aculeos illos apprimat. Vide, ut Bellinus (o) ab hisce officulis, quæ lapides, ut alibi (p) diximus, appellitabat, & inflammationem, & exsionem ejus tunicæ diserte repetat. *Lapides vidimus, inquit, in intima arteriarum tunica, qui hic illic eandem exederant, & veluti phlogosi inflammaverant, & ad loca inflammata veluti crusta affigebantur: dolor inde satis acer, & contractio arteriarum.* Sic etiam Abrahamus Vaterus (q), qui officula ab arteriæ motu disrupta esse in plura frustula, credebatur, *horum, inquit, extremitates intimam tunicam perforaverant.* Et quanquam Brunnerus (r) dum Soceri Aortam describens ossibus pluribus distinctam, proponit ejusdem variis in sedibus tunicam interiorem disruptam, laceram ac frigidam, non citra ruptionis metum, ambigat, *utrum vi & evulsione, an erosione factum id fuerit;* tamen qui animadvertat, eam arteriam ossæa asperitudine intrusos offendisse digitos, & pupugisse prominentia quadam acuta; non ab erosione solum id esse factum, intelliget. Quod autem non sine ruptionis periculo fuisse rem dicit; nimirum sic reapse accidit in Sene, & Muliere, de quibus scriptum est Litteris superioribus (f). Vidimus enim ex dilatata utriusque, & Mulieris præsertim, Aorta viam sibi ad erumpendum fecisse sanguinem qua inter confertas asperasque lamellas ossæas internæ tunicæ erant exsæ; usque adeo a vero aberravit Paræus (t) ut quod obstaculum, & quasi aggerem ossææ crustæ naturæ providentia in dilatata arteria opponi censuit ad impetum sanguinis retardandum, id ipsum, arteriæ tunicas perforando, sicuti in ejus quoque Observatione facile contigit, sanguini exitum citiorem paret. Quod si tunicarum exessio, inter ossa innata, levior sit, ut magis infirmare eas possit, quam pertundere, sanguis autem validius urgeat; laxari ibi aliquando poterit arteriæ latus, & in faciforme aneurysma extuberare, cujus parietibus illa intus ossa affixa sint. Quo posito, minus fortasse erit difficile quam credebatur (u), rationem modumque invenire quo intra ejus generis aneurysma, cujus vi claviculæ diductæ fuerant, frustum ossis conclusum videri posset quod sterni deerat. Coniicias enim, eam quidem sterni particulam fuisse, ut sit, a proximo aneurysmate sensim consumptam; quæ autem intra hoc erat, fortuito eam formam magnitudinemque habuisse, ut eam quæ sterni deerat, quadantenus repræsentaret. Cujusmodi conjectura in illud quoque forsan convenit frustum costæ, quod ab Lentilio (x) intra alterum aneurysma repertum legimus.

25. Cave tamen credas, me omnes arteriarum sive leviores, sive graviores erosiones repetere ab officulorum asperitate. Hæc enim sicuti interdum tanta est, ut satis sit internam arteriæ faciem aspicere, aut tangere, ne dubites, inde vulneratam, laceratamque fuisse, ita alias nulla officulorum extat asperitas, aut inæqualitas, & erosio tamen se ostendit. Quin aliquando nihil adhuc est ossæi, cum jam erosa apparet arteria. Sic in Nauta, quem tibi alias (y) describam, nulla erat in Magna arteria bracteola ossæa; maculæ dumtaxat subalbæ occurrebant; erosio autem, si paulo attentius inspiceres, jam erat inchoata. Sic ne ab iis recedam quos descriptos habes in Epistolis antea missis; relege sic XXIII; idem in Viro (z) a me adnotatum reperies: præsertim vero in XXVI. Venetam Mulierem (a) videbis, cui nihil in Aorta ossæum, tanta autem hujus supra Semilunares valvulas fuit exulceratio, ut illac sibi viam fecerit sanguis per quam in pericardium prodiret. Nec mihi uni, sed & aliis contigit similia deprehendere. Vide enim, exempli gratia, ut Littrius (b) in eadem Aortæ sede ulcus invenerit, causam, ut puto, cur una earum valvularum,

quæ illi erat subjecta ulceri, ad arteriæ parietem se agglutinasset. Nullam tamen in illa arteria, nullam in valvulis vel minimam ossæam commemorat squamulam, ut nesciam, quo casu acciderit, ut aliqui inter plura exempla ossæarum valvularum primo loco posuerint istam ipsam Littrii Observationem. Etsi igitur in arteriis tunc maxime erosiones spectantur, cum intus ossæis squamis distinctæ sunt; tamen ne tunc quidem erosiones sunt omnes iisdem quamvis imputandæ, præsertim ubi hæc leves sunt, nullisque extantibus asperitatibus; sed non paucæ erodentibus iisdem humorum particulis, quorum effectus vel antequam ulla oriantur officula, non raro conspici, ostensum est, & quorum in arteriarum tunicis multiplex genus, & origo alias (c) a nobis cum Lancisio sunt memorata. Præterea si forte accadat, ut sanguinis multitudo ingens vim faciat trunco alicui arterioso adjuvante peculiari corporis, aut partis situ; non est dubium, quin adhuc integris cæteris tunicis, intima agat rimas, id confirmante experimento Illustris Viri Senacii (d), in Carotide habito. A rimis autem illis non sulcorum modo quorundam ex iis quos sæpe in arteriarum facie interiore commemoravi, sed & aliquarum exulcerationum originem deducere proclive est.

26. Quod si erosiones igitur in arteriis interdum sunt; ut dicebam, priusquam ullæ oriantur ossæ squamulæ; harum utique poterunt aliquæ ex ea purulenta materia fieri, quæ antequam intima tunica erodatur, inter hanc & proximam subsistit tunicam, ut ab novæ sententiæ Cl. Auctore propositum est (e). Neque huic facile obijciendæ sunt quædam aut Leprotti, aut nostræ Observationes circa sedem, aut naturam macularum, quæ horum sunt officulorum inchoamenta. Nam quod maculas describit Leprotus, (f) quæ internam Aortæ superficiem tum exasperabant, tum per eam liquido exterius perlucebant; tunica vero ipsa arteriæ interna seorsum ab aliis dissociata, facile illæ abradebantur; nempe aut hæc ita accipiendæ sunt, ut macularum materiam contegeret ea tunica, itaque per hanc transpicerentur, & hac sublata, tunc denique illa abradi posset, aut sic etiam sunt fortasse ab aliquo intelligendæ, ut materia illa in ea tunica inhæreret, eamque sublata seque retur. Quorum illud mirifice convenit cum sententia nova: hoc autem explicari sic potest, ut cum eadem conveniat, quippe celluloso contexto in quo materia illa est, intimam cui adhæret, tunicam facile sequente. Certe autem ossæ squamulæ hac tunica obductæ inveniri solent, non modo secundum inspectiones meas, verum etiam aliorum, nec in arteriis tantum, ut adnotavit Vaterus (g), sed in venis quoque, ut Furstius (h); hic enim in cordis venis Coronariis ossæis factis, vestiri utrinque os vidit tenui membrana; ille autem, manifeste apparere, non intimam arteriæ ossææ factæ tunicam induratum esse, sed mediam. Neque ab hac Vateri multum observationes meæ discrepant in duabus Mulieribus, quarum alterius morbum, & dissectionem in extrema Epistola descripsi XIX. (i), alterius autem in alia fortasse describam. In prima cum ex flexuosa illa Aorta ossæam squamulam elegissem, cujus sedem examinarem, visæ sunt inter ipsam, & tunicam intimam fibræ intercedere, annularibus incessu persimiles, sed ex subflavo albescens, molles præterea non secus ac materia illa quæ adhærere ejusmodi ossæis lamellis solet. In altera autem Muliere cum arteriam Magnam a corde ad septum usque Transversum aperissem, & subalbis maculis passim distinctam animadvertissem majoribus, minoribusve, quales pro bracteolarum ossæarum initiis habere consuevimus, majorum complures dissecui, omnesque factas deprehendi ex substantia minime in se, aut circum oras humida, eademque magis alba, magisque compacta, quam illa esset ex qua sani arteriæ parietes constabant. Sedem vero hanc habebat, ut ab intima incipiens arteriæ lamina, quam nonnihil introrsum attollebat, inde se extenderet versus arteriæ faciem, quam utique non attingebat; non plurimum tamen ab ipsa aberat. Quanquam autem ex observationibus hisce intelligis, non semper materiam unde ossæ conrescunt lamellæ, in contexto illo subsistere arteriarum celluloso, sed & circumjectæ carneæ tunicæ parte occupare; non hinc tamen consequitur, non multo sæpius intra contexti illius fines se continere. Sed ab sede ad naturam macularum transeamus.

27. Dictum est modo, substantiam ex qua maculæ constant, magis esse compactam, magisque albam, quam sana sit arteriæ substantia, exsuccam præterea: qui meas Epistolas relegendo invenire etiam poteris, indicia futuri in

(o) De Morb. Pest. ubi de Intermiss. Puls. (p) Epist. 24 n. 17. (q) Osteogen. th. 20. (r) in Append. ad A. 3. Dec. 3. Eph. N. C. (f) XXVI. n. 15. & 17. (s) Oper. l. 6. c. 32. (u) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700. Obs. Anat. 6. (x) Eph. N. C. Ceat. 1. Obs. 99. n. 14. (y) Epist. 42 n. 34. (z) n. 11. (a) n. 21. (b) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1713. Obs. Anat. 3. (c) Epist. 18. n. 27. (d) Traité du Cœur l. 1. ch. 9. n. 3. (e) Vid. supra, n. 21. (f) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opus. (g) loc. cit. supra, ad n. 24. (h) Eph. N. C. Dec. 2. A. 10. Obs. 175. (i) n. 58.



in arteria ossis, id est maculas, sæpe ad substantiam accedere ligamentorum (*k*), & se in Viro quodam (*l*) prodidisse duritie quasi tendinea. Hæc autem sane videntur iniunctus congruere cum purulenta, ex qua ossa istiusmodi conficiantur, materia, quam cum Boerhaaviana illa (*m*) vasculorum, quæ sensum fugiunt, compressione, eorum cava obliterante, & plura in unum solidum corpus firmum, ac durum magis, magisque constipante. Quod etsi verisimilius, atque adeo verum in multis videri potest; in multis enim simul exsucca prorsus macularum exigua inchoamenta, non modo maculas, deprehendimus, simul harum aliquas pariter exsuccas jam offescentes, alias vero ex parte osseas factas animadvertimus, qualia exempla apud Illustrem quoque Hallerum (*n*) invenies, iisque objicies, qui maculas, aliasque ejusmodi arteriarum indurationes pro callis habent sic semper mansuris: etsi igitur in multis id quod diximus, verum, non modo verisimile, videri potest; in aliis tamen vel nostræ Epistolæ indicant posse aliter rem se habere. Inspice enim III. ubi in Basiliari Mulieris cujusdam (*o*) arteria albam describimus maculam, magis ad ejus interiores, quam exteriores, parietes attinentem, quam non firmior efficiebat substantia, sed mollior. Inspice deinde Epistolam IV. inveniesque in Sene (*p*) arterias duas ad illius quam modo nominavimus, extrema pertinentes, corpusculum singulas habuisse album, subdum, & jam ferme cartilagineum, quod non ab exteriori, sed ab interiore eorum facie extuberabat. Nonne verisimile videri potest, ex molli materia, qualis in prima Observatione reperta est, subductis progrediente tempore, particulis tenuioribus, corpusculum extitisse jam firmius, quale in secunda conspeximus? aut certe, si hoc malis ad Boerhaavii rationem reducere, nonne apparet, aliqua saltem futuræ durioris concretionis initia ex molli fieri, inter tunicas arteriarum, materia? Quam ut in iis albam, sic in aliis ex albo flavam, adhærentemque ossis lamellis, & has ipsas aliquando flavas, a me fuisse repertas, ex his etiam ipsis Litteris (*q*) cognoscere potuisti. Crellius quoque (*r*) ex albo flavescens invenerat tum concretionem, quæ inter arteriæ tunicas jam consistentiam laminæ ossæ referebat, tum circumjectam materiam, ex qua concrevisse, non dubitabat, hancque illi, quæ in atheromate vel meliceride alias continetur, similem. Quod & mihi magis probandum videtur postquam nuper legi ab laudato Hallero (*s*) in callosis & flavescens Aortæ sedibus succum flavum esse conspectum pultaceum, non dissimilem ejus qui in atheromate reperitur, in eodemque corpore alias simillimas flavas sedes jam coriaceas, alias cartilagineas, alias denique osseas, hujusque progressionis a mollitie ad varios duritiæ gradus sæpe ab eo observationem esse repetitam: quam inde etiam confirmare possis (*t*) quod convexa earum squamarum facies indicium fervet originis ex molli materia suæ, nempe transversam directionem ab adnatis carneis arteriarum fibris sibi totidem sulcis inscriptam: quos quidem sulcos, cum osseas squamas olim a transversis arteriarum fibris evolverem, a me quoque in illarum quibusdam animadversos fuisse, memini. Nec dissimili argumento Hallerus (*u*) utitur ad ostendendum, amplas laminas osseas, in exteriori facie natas Crassioris meningis, ex succo pariter coaluisse. Porro etiam censet (*x*), primam calculi renalis materiem sibi aliquoties conspectam esse quæ plurimum cum crustarum arteriosarum primis rudimentis habeat affinitatis, flavum videlicet mucum in Bellini, ut vocitant, canaliculis, eundemque gradatim duriorum factum; ut mihi in mentem veniat progressionis illius, quam in Pinealis glandulæ calculis a flava mucosa ad arenosam, & denique ad concretam, subduramque materiam animadverti, & tecum alias (*y*) communicavi. Certe autem quæ materia e renalibus illis extremis ductibus sæpe a Cl. Bertinio (*z*) exprimebatur, & crassitie, & colore, & terreis denique particulis cum Halleri convenit observatione. Quæ omnia etsi digna laude sunt, & facile etiam, ut in plerisque, probanda; mihi tamen quam varia occurrere nobis soleant in iis quæ secundum, longe autem magis quæ præter naturam sunt; sæpenumero animadvertenti, measque omnes cum aliorum observationibus conferenti, veniam datum iri, spero, si in aliis aliter rem contingere, præsertim quod ad eas attinet, quas hic perpendimus, arteriarum concretiones, iterum dixero. Mitto succi colorem, quem alium interdum vidi. At multos fuisse, confirmo; quorum cum esset arteria Magna illic officulis, illic maculis majoribus, minoribus, crassioribus, tenuioribus passim distincta, nusquam, ne in exiguis quidem harum inchoamentis,

quidquam succi licuit deprehendere. Si in omnibus offeas arteriarum brachæas effusio præcederet succi flavi, intimam tunicam introrsum versus attollentis, & passim convexam, eminentemque reddentis; certe intelligis, eas sedes meos attente inspectantes oculos effugere non potuisse. Neque ideo hoc dico, quod censeam, sine succo morbofo plerisque, & si vis, omnes maculas incipere, augeri, offescere; sed ideo dico, quod in aliis corporibus effundi utique, in aliis autem sine effusione sensim dumtaxat a tunicarum arteriolis eum succum afferri, & apponi, meæ mihi observationes significant. Qui succus si foetus sit particulis ejus generis, cujus ad os nutriendum a plurimis requiruntur, sique eæ particulæ ad firmiores inter se contactus magis, magisque contrudantur; inde fore concretiones, puto, quales mihi occurrere consueverunt, ossa referentes: ut tophaceas, gypseas, aut alterius ejusmodi naturæ futuras, si alterius generis particulis succus sit plenus, eæque citius ad contactus qualescunque perveniant. Cujusmodi fuisse suspicor quas extrema pars indicabit Observationis præclaræ Jani Planci, quam mecum Vir Solertissimus paucis postquam habuerat diebus per litteras fuisse, ac diligenter communicavit sub finem A. 1728. Eam ego totam; nam plura, & varia continet, ut propterea ipsam pollicitus sim tibi Epistola superiore (*a*) cum de sanguinis ex Magna arteria in pericardium eruptione verba facerem; totam, inquam, ex iis litteris excerpam summa fide, nec minori quam si mea esset, cura proponam.

28. VIR nobilis, qui ab anno undexagesimo non longe aberat, nigra facie, sed bona corporis habitudine, quamvis ab adolescentia ad id tempus rebus venereis deditus, unde bubonibus, neque id semel, laboraverat, crassis quidem & vulgaribus cibis, sed generoso vino, hujusque spiritu, ut vocant, cupide utebatur. Multum quoque erat in alea: narrabantque collusores, quotidie vespertino tempore sternutatione corripitur solitum, ut horæ quadrantem aliquando, aut eo amplius sternutaret, idque a biennio, aut triennio. Quo tempore extenuari etiam cœpit, nec parum, & interno quodam sensu affici non secus, ut novissimis aiebat mensibus, ac si deficeret. Verum non alio, ut se refocillaret, uti volebat remedio, nisi eodem quem diximus, vini spiritu. Itaque die quodam sub vespere domum reversus, cum de eo semel, iterumque bibisset, familiares autem post id domo exiisse, crederent; ibi accidit, ut de improvviso, nemine sentiente, moreretur, horaque demum post quintâ, gelidum, ut hyems erat, cadaver inveniretur. CRANIO postridie recluso, & meningibus; nam Tenuis quoque tota trahentem undique sequebatur; nullo negotio diductis, nihil intus quod esset præter naturam, deprehensum est præter multum in cerebri ventriculis ferum, idque subviride. Sed in Tenui meninge arteriarum trunci omnes, omnesque item earum rami, iique præsertim qui plexum Choroidem versus contendunt, multo erant crassiores æquo, & duriores; exsiccatique osseam pluribus in locis naturam ostenderunt. Quin etiam per Duram meningem idem ferme in ejus arteriis, quæ crassiusculæ ipsæ quoque factæ erant, conspectum est. In Thorace autem pulmones flaccidi, & majori ex parte nigri. Sinister præterea ad pleuram quæ costas, & septum Transversum convestit, arcte erat annexus undique, nisi qua copia aliqua animadversa est sanguinis concreti. Hujus multo major in pericardio copia fuit, quo irruerat, ut mox diceretur, ex Magna arteria. Coraliquanto majus quam æquum esset, ob nimiam sinistri ventriculi magnitudinem, & capacitatem, quæ duabus tertiis partibus capacitatem dexteri superabat, cum hic præter magnam parietis proprii tenuitatem, lacertos intus haberet sic intricatos, vix ut sinus esse videretur. Arteria Magna, & Pulmonaris ampliores erant aliquanto quam soleant. Cæterum hæc sana; illa vero primum rupta intervallo a corde digiti circiter transversa. Et ruptio quidem non erat magna; sed prope ipsam, & circa omnem Aortæ basim vetus quasi sugillatio apparebat a nigro sanguine sub exteriori tunica resistente; quæ sugillatio per universum pulmonem se extendebat, præsertim vero circum majores Pulmonaris arteriæ ramos. Præterea facies interior arteriæ Magnæ tota erat prominentis, & pustulis plena, quarum utraq; per ejus omnes, quotquot aperti sunt, ramos pergebant, & nominatim per subclavias arterias, & Carotides, & cordis ipsius Coronarias: quæ postremæ erant insuper valde dilatata, una præsertim, ut æquaret propemodum sinistræ Carotidis latitudinem. In

Ven-

(*k*) Epist. 26. n. 24. (*l*) Epist. 18. n. 25. in fin. (*m*) Vid. Epist. ejusd. n. 31. 32. (*n*) Opusc. Pathol. Obs. 51. (*o*) n. 6.  
(*p*) n. 19. (*q*) n. 32. & 25. (*r*) Obs. ad n. 20. supra cit. §. 2. & 9. (*s*) Opusc. cit. Obs. 47. (*t*) Ibid. & Obs. 37.  
(*u*) Obs. 49. (*x*) Obs. 34. (*y*) Epist. 5. n. 12. (*z*) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1744. (*a*) n. 18.



Ventre lien parvus, & valde laxus, cum jecur sic satis bene se haberet; nam quod in ejus vesicula esset exigua bilis portio, id erat fortasse ex eo quod paucis a prandio horis mors intervenerat. Renes exterius valde flaccidi, interius autem sine ullo, quod rarissimum est, pelvi, hujus locum obtinente spongiosa quadam substantia.

Cum intra Ventrem nihil esset præterea adnotatione dignum, minime autem lateret tum id quod diximus, hominem venerea lue, nec semel, affectum fuisse, tum ipsi ante annos triginta plumbeum globulum, tormento jactum, in sinistro femore inhæsisse; urethra, & femur incisa sunt. Et in illa quidem unum, aut duo, non amplius, eorum canaliculorum orificia reperta sunt, quos in I. Adversariis (b) habes descriptos, & pictos. In femore autem circum illum globulum membranaceus folliculus, qui arcte ipsum undique complectebatur. His ita conspectis, placuit Aortæ bonam partem eximere, ut diligentius posset intus, extraque perlustrari. Animadversumque est, exteriorem tunicam a trunco, ramisque per facile detrahi non secus ac si diu in aqua esset macerata. Ex illis autem interioribus prominentiis cum major aliqua incideretur, intus quoddam cavum, & in hoc aliquid molliusculæ materiæ instar puliculæ, ostendit. Minorum autem complures posteaquam exsiccatae erant, ossæ apparuerunt.

29. Eorum quæ sunt in proposita historia, alia alio attinent. Et sane plura superioribus Litteris exposita sunt. Ad has vero id potissimum spectare, vides, quod postremo loco adnotatum est. Scilicet quid prominentiæ minores continerent, majoris dissectio indicavit, id est materiam puliculæ similem. Quando igitur ex hac, absumptis per exsiccationem humidioribus particulis, os esse factum, apparuit, simul intelliges, ex molli materia initium cepisse concreciones quæ os referrent, albedine, opinor, & duritie; neque enim eo tempore hæc agitabatur controversia; simul tam cito ejusdem materiæ induratione spectata, mecum facile suspicaberis, si concreciones illæ fuissent majores, ut experimento multiplici tentari possent, futurum fuisse, ut topi, aut indurati gypsi, quam ossis revera similiores, deprehenderentur. Nec mihi alia de arteriis per meningis repentibus opinio est, quæ post exsiccationem ossæ hic illic apparuerunt. Veri enim simillimum est, idem prominentiarum genus quod ex trunco Aortæ in majores hujus ramos propagabatur, ex his porro per minores quoque illos perrexisse, eundemque effectum ostendisse.

30. Quod vero idem Cl. Vir qui Observationem illam communicavit, iisdem me litteris certior fecit, se aliquos dissectuisse aliquando, repentina morte sublatos, in quibus Aortam neque perruptam, neque dilatatam, sed ejusmodi solum pustulis, & prominentiis affectam invenisset; id neque multum abludit ab aliis quæ a me tibi alias missæ sunt, minorum ad speciem ejusdem arteriæ vitiorum Observationibus, quæ tamen funesti casus sunt consecuti. Quo magis opera danda est, nequando temere negligentur siqua demum forte indicia se prodant, unde in suspicionem quanto magis liceat probabilem deducamur pustularum, aut erosionum in Aorta latentium: Et erosionum quidem signa nonnulla, a Bellino indicata, cum lapideas, sive ossæas bracteas quæ illas fecerant, simul memoraret, supra (c) non omissa a nobis videre potuisti. Sed & ea confirmare oportet, & alia adjungere. Et quoniam Medicos adjuvat in dignoscendo, non ignorare quæ morbos præcedere haud raro soleant; attendas velim, quid laudatus Plancus postquam alio ex ægro (d) arteriam Magnam proposuit intus *veluti ulcerosam, & corrosam, variisque pustulis scatentem*, continuo subjecerit: *quod sæpe observari*, inquit, *in aliis cadaveribus, eorum præsertim, qui syphillide laborant, & ad Aneurysma Aortæ, vel ad Pectoris Hydropem sunt dispositi*. Cæterum cum ejus arteriæ exulcerationes ab ossiculis sæpius fiant, quemadmodum supra (e) indicatum est, pustulæ autem interdum adeo similes ossium concreciones producant; vides profecto, quam sæpe in Aortæ vitiis ea convenire præsidia possint quæ adversus interna ulcera ex usu esse sine sanguinis concitatione, vel certe cum modica, solita sunt. Nam aut ossium effectui quo ad ejus fieri potest, obstitant ad funestas Aortæ disruptiones, & sanguinis internas effusiones, si altius pervadat, disponenti, aut causæ obstitent ob quam duræ istæ concreciones gignuntur, eoque ipsas, si non tollerent, saltem augeri prohiberent. Sed jam satis de Repentinis Mortibus scripsisse videor, & de ar-

teriarum in os conversione, qua de agendi causam ipsa dedit illarum tractatio.

31. Nunc de aliis ossibus præter naturam se habentibus scribendi occasionem præberet Sectio XII. qua Sepulchreti libro II. finis imponitur, inscripta *de Gibbositate*; & dissectiones proferens gibbosorum, & rachiticorum. Sed ego rachitide affectos secuisse non memini, ut neque Valsavam, neque ullum in Italia Amicum, si Experientissimum Virum excipias Antonium Benevolam (f), qui suas ipse, me quoque hortante, Observationes edidit, ingenue, & perspicue scriptas, cum eorum quæ incidendo animadvertit, tum eorum quæ curando utilia in perdifficili alioquin morbo expertus est. Sed ab Exteris Scriptoribus plures habebis rachiticorum dissectiones, quas pariter ad Sepulchretum adjungas. Namque ut verses dumtaxat libros a Cæsarea Academia editos, ut Dec. III. A. 9. (g), Centur. III. (h), & Astor. I. (i), & V. (k) Volumen; non unam invenies. Quod tamen ad duas attinet ultimas; vide, num retractio, seu defectus ille pulmonis sinistri, ut cor, sive potius mediastini partem pericardium concludentem, totam non tegeret, ad vitium spectaret *conformationis* in rachiticis, an idem esset quod secundum naturam delineavit Eustachius (l), descripsitque postea Santorinus (m). Gibbosorum autem plures quidem ego dissectui; sed quæ in iis vidi ad gibberitinentia, alia alibi exposita sunt tibi, aut exponentur, quippe cum alius alio morbo interierit. Quorum historias si legeris; proclive erit primum perspicere, id vitii nonnunquam (n) haud ante se prodere, quam circa annum quadragesimum; deinde recte Severinum, ut in supra dicta Sepulchreti Sectione (o) videris, adversus Cardanum admonuisse, non semper vitiis quæ in situ ossium sterni, & huic se annectentium costarum inveniuntur, necessarium esse, ut pravus situs vertebrarum quoque dorsum respondeat: quod nostræ Observationes in Muliere præsertim quadam (p), & ex parte in Sene (q) confirmant: quibus addes animadversa in rachitico puero de quo Acta Nat. Cur. paulo ante citata (r), & quæ ex alio puello accuratissime descripsit Cel. Hallerus (s). Cæterum vera, ut in plerisque docuisse Cardanum, cum Severino, fatendum est: intro vertebrarum vitiosum situm multo frequentissimam causam esse, ut costarum, & sterni perversus positus consequatur, & aliorum, & cæteræ ostendunt Observationes. Quas inter si eam, potissimum relegeris, quam Epistola IV. (t) proposui; simul intelliges, ut Spinæ distortionem sequeretur non costarum modo, & sterni, sed & plurium thoracis, & ventris viscerum, ac vasorum incongruus, & perversus positus, simul conjicies, quantum a consueto aberrare debuerint situ cum vasa alia tenuiora, ut Thoracicus in primis Ductus, tum nervi plurimi, aliaque ejusmodi, quæ sigillatim persequi nec tempus, nec locus, neque præcipuum tunc propositum nostrum sinebant. Porro etiam Præcl. Helwichius (u) docebit, quantas in angustias distorta antrosum Spina omnia thoracis viscera in Matrona quadam compegisset; laudatusque Hallerus (x), ut longe ab sua sede dimota esset arteria Magna in altera femina, cujus Spinam in alias ac secundum naturam videmus; serpentinas flexiones gravia onera incurvaverant, quibus dorso gestandis vitam alebat. Ejusmodi autem vitæ genus inter externas causas gibberis alioquin esse, in junioribus præsertim, cum ratio indicat, tum Cl. Nebelii (y) Observatio confirmat.

32. De cæteris autem causis a quibus plerumque Spinæ distortionem fieri incipiunt, augentur, servantur, si Veteres consulas; vereor ut invenire possis quæ satis faciant, ubi videlicet ab eo recesseris causarum genere quæ evidenter ab extrinsecus accidente injuria, violentiave proveniunt. Nec mirum, cum antiquitus hominum corpora non secarentur, multo autem minus gibbosorum. Postea vero quam secari tandem cœperunt, si in ejusmodi corpora forte incidebant; aut verbo *malam ossium compositionem* indicasse satis ipsis videbatur, ut Vesalio (z), cum puellam secuit gibbosam, annum decimum septimum prætergressam, aut Spinæ laterales flexus in serpentis modum descripsisse, ac pinxisse, ut Hildano (a), a quo primam fortasse hujusmodi vitii Iconem habemus ex puella altera annorum octo. Inter hos duos tamen, præter Falloppium (b), Pinæus extitit, qui, ut in Sepulchreti quoque Sectione hac leges XII. (c), animadvertit, *sæpissime Spinæ vertebrae nunc plures, nunc pauciores simul*

con-

(b) n. 10. & Tab. 4. Fig. 4. (c) n. 24. (d) Epist. de Monstr. (e) n. 24. (f) Osservazioni 38. e seg. (g) Obs. 240.  
 (h) Obs. 11. (i) Obs. 53. (k) Obs. 146. & 147. (l) Tab. 9. & Tab. 15. Fig. 3. (m) Obs. Anat. c. 8. §. 1.  
 (n) Epist. 10. n. 13. 14. (o) in Schol. ad Obs. 6. (p) Epist. 45. n. 23. (q) Epist. 7. n. 11. (r) Tom. 1. Obs. 53.  
 (s) Opusc. Pathol. Obs. 10. (t) n. 16. (u) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 32. (x) Opusc. modo cit. Obs. 11.  
 (y) Aft. N. C. Tom. 5. Obs. 109. (z) Epist. de Rad. Chyn. (a) Cent. 6. Obs. 75.  
 (b) Vid. hujus verba Epist. 56. n. 36. (c) Obs. 6.



conjunctas, ... & tanquam in unum os redactas, easdemque intro, vel extra, vel ad alterum latus ( id quod frequentius esse, infra docet ) inclinatum habentes, unde omnes, quas nominat, gibberis species fiunt. Quod autem dixi; infra docere Pinæum, non in Sepulchreto, sed eo capite apud ipsum videbis, quod ibi indicatur, IX. (d), ubi de elatiore & tumidiore in puellis Gallicis scapula dextera, ejusque rei causis pleraque scripsit, quæ sua postea fecit in Encheiridio (e) Riolanus. Post Pinæum alii, in quibus nuper laudati Viri Helwichius (f) & Hallerus (g) plurimum vertebrarum in unum os coalitum adnotarunt in gibberosis; Ruyschius autem in primis, qui (h) in his pluries vidit vertebrarum aliquot corpora adeo inter se unita, & adacta, ut quædam ex ipsis non modo imminuta, sed in nihilum redacta viderentur. Palfinius (i) vero initia tantæ imminutionis in sceletis animadvertit gibborum infantum, videlicet vertebrarum corpora ad curvaturæ sedem valde complanata, interjectasque his cartilagineas ibi tenuissimas.

33. Post observationes minus difficile videtur de causis inflexionis ossium artuum, & Spinæ ipsius judicare. Quorum habes duo genera in Sepulchreto (k) proposita, ex Glissonio unum, ex Mayovvio alterum. Utrumque genus in uberiore nutritione consistit; primum quidem unius ossium lateris, quam alterius; secundum vero ossium, quam atterorum musculorum. Scilicet sive alterum ossium latus diutius nutrirī pergat, quam oppositum, ut Haversius (l) in aluit; sive utrumque pari tempore, sed alterum uberius nutriatur, ut Glissonius posuerat, nempe res eodem recidit, ut diutius, aut magis nutritum latus se se inclinet ad oppositum. Sic puta, si dexterum vertebrarum latus altius creverit, quam sinistrum, Spinam inflexum iri sinistrorsum: idemque futurum; si vertebris interposita ligamenta, seu mavis cartilagineas minus auctam habeant, aut habeant imminutam altitudinem in latere sinistro. Atque ad hunc fere modum intelliges primum causarum genus. Alterum autem, si musculos qui sint ad latus sinistrum, minus augeri quam ossa, posueris, aut magis contrahi quam muscoli qui sint ad dexterum latus, sive hoc a convulsione, sive a majori vi sit qua præpolleant dexteris, eaque aut ab orru, aut ob dexterorum vim, paralyti, aut alia quacunque causa imminutam: Juvat enim hæc omnia ad Mayovvii cogitatum addere, eodem redeuntia. Nec me fugit quid ei cogitato Haversius (m) objecerit, probantibus Cl. Viris, nimirum cum inter musculorum extrema interponatur articulus, fore, ut musculi breviores os trahendo in quod inferuntur, ejus quidem situm mutant; ut solent; sed non figuram. Verum; ut alia prætermittam; ubi de vertebris, & Spinæ agitur, velut hic, idem est vertebrarum situm, ac Spinæ figuram mutare. Sic in musculis erat vitium in procera staturæ viro adeo incurvato, ut Kerckringii Observatio ostendit quam hic habes in Sepulchreto (n). In quo (o) illud quoque invenies quod probes, vel sola musculorum dorsi imbecillitate fieri, ut nutans Spina curvetur; eamque fortasse causam esse unam qua senes omnes gibbosi existant. Quin etiam ubi diutissime musculi servare perrexerint vel sponte curvatam Spinam; vertebrarum quoque ipsarum, non modo interjectarum cartilagi-

num, figuram mutabunt; crescent enim vertebræ secundum altitudinem ab ea parte qua curvaturæ convexum erit, decrescunt autem, aut certe minus augebuntur ab opposita, quippe in hac arctius inter se constrictæ; in illa, convexa videlicet, multo minus altera ad alteram appressæ, quam requirant naturæ leges. Hæc autem eo facilius contingent, quo magis ob teneram ætatem distabunt vertebræ a termino incrementi sui, & quo minus erunt duræ, sive hoc sit ab eadem ætate, sive etiam a morbo, ut in gibbosa illa Hildani puella (p) cui ossa ipsa adeo erant mollia, ut nonnulla ad instar cera tractarentur; Spina autem erat emollita: itemque in gibbo adolescente annos nato XVI. de quo hic est II. in Sepulchreto Observatio, ad eundem fere modum se habebant præcipue vertebræ. Primum igitur causarum genus etsi per se ipsum nonnunquam existere, & gibbum posse facere, non negaverim; sapius tamen esse illud existimo effectum causarum secundi generis, hoc est contractorum musculorum.

34. Et sane ipse quoque Meryus (q), a quo Spinæ in serpentis modum lateraliter inflexæ descriptionem, delineationem, & explicationem habemus, facile omnium quæ ad hoc tempus prodierint, optimam, quod in singulis vertebris vitii esse poterat, id pro effectu accepit aditorum Spinæ musculorum, ab altera parte trahentium, cum oppositi, ob nervorum obstructionem resoluti, nihil agerent. Veruntamen in hac quoque explicatione aliquid est, cujus possis causam quærere. Si enim Spina unam duntaxat, puta sinistrorsum, curvaturam habuisset; minime difficile esset rem intelligere, ponendo tantummodo, ut paulo ante indicatum est, resolutos musculos ab opposito, id est a curvaturæ convexo latere. Nunc autem cum infra primam curvaturam altera succedat, ut in Hildani (r), & aliorum quoque non infrequentibus Observationibus, superiori curvaturæ omnino contraria; apparet quidem, si ista explicatione standum est, hic etiam resolutos musculos ad convexum inferioris curvaturæ latus esse ponendos: sed quomodo resolutio ista alterne, id est quæ supra a dextris esse dicebatur, infra contingat a sinistris, non facile apparet. Ego vero in re ardua velim cogites, an forte curvatura superior, quæ resolutioni debetur musculorum dexterorum, causa esse ipsa possit resolutionis musculorum qui inferius sunt a sinistris: Nervi enim, per foramina egressi quæ vertebrarum lateribus interceptantur, oblique magna ex parte descendunt, ut se in musculos immittant qui subjectas vertebras movent. Igitur si curvatura superior arcte adeo vertebras in cavo latere inter se urgeat, molliores præsertim ab ætate, aut etiam a morbo, ut illa foramina non paulo minora fiant; nervi aliqui, per hæc egredientes, ita comprimi fortasse poterunt, ut muscoli in quos se infertum descendunt, resolvantur. At hi a sinistris sunt. Erit igitur resolutio hæc inferior in latere illi opposito in quo erat superior; ut propterea prævalentibus musculis dexteris, fiat curvatura inferior, quæ effectus sit curvaturæ superioris, & contra atque hæc, conversa spectetur. Verum hæc, cum plures non modo in sanis, sed in gibbis quoque Observationes requirant, addidisse me, putabis, non ut ipse quidquam statuerem; sed potius ut te ad meliora excogitanda incitarem. Vale.

(d) l. 2. (e) l. 6. c. 17. (f) (g) Obs. cit. supra, ad n. 31. in fin. (h) Obs. Anat. Chir. 68.  
(i) Anat. du corps hum. tr. 5. ch. 9. (k) in Append. ad Additam. ad hanc Sect. 11. (l) Osteolog. Nov. Disc. 2. vers. fin.  
(m) Ibid. (n) Append. l. ad Obs. 7. (o) in Schol. ad Obs. 1. (p) Vid. supra, n. 32.  
(q) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1706. (r) supra cit. ad n. 31.















